



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

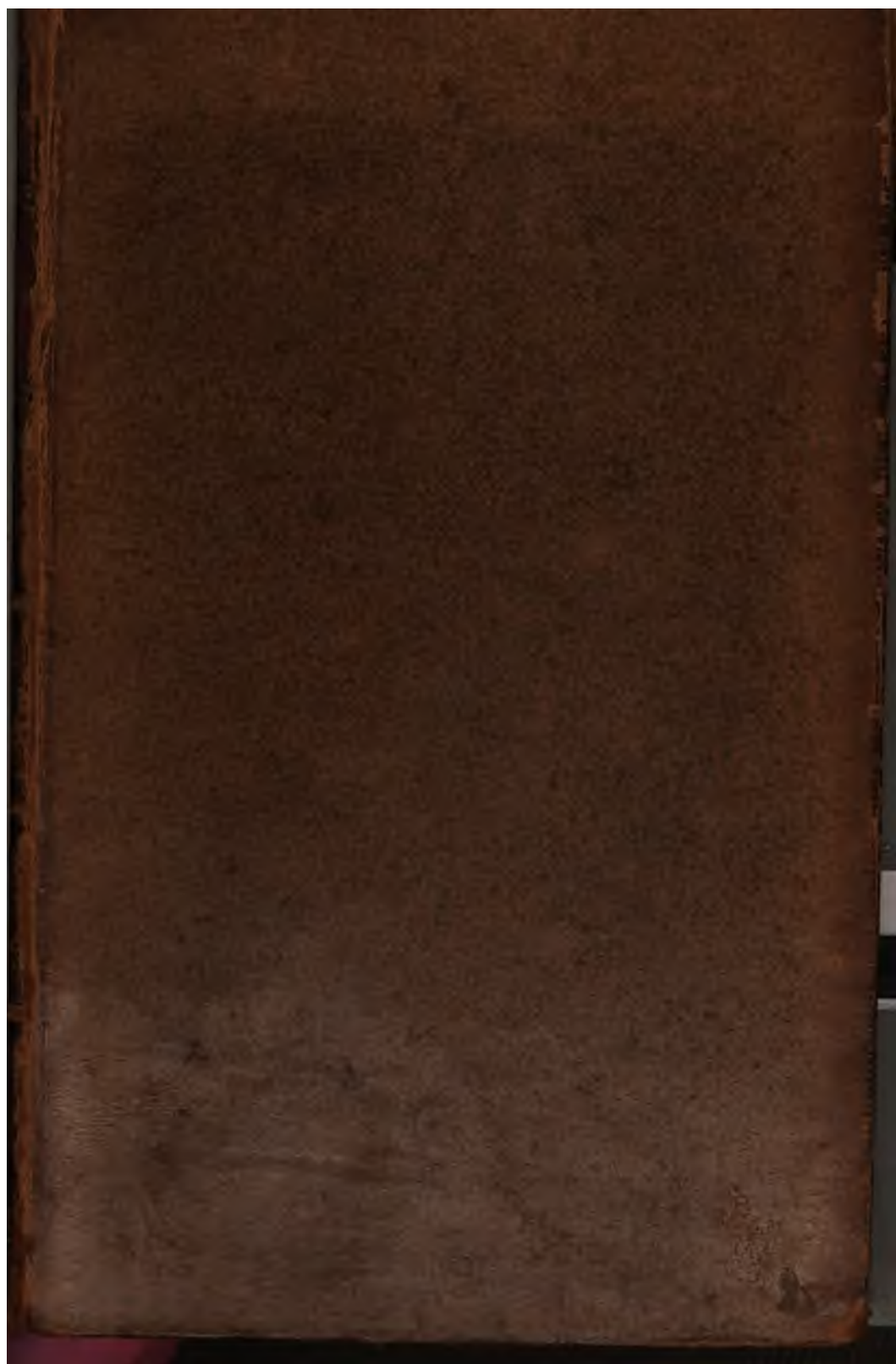
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>









600035312K

G.187. C. 22.



E. BIBL. RADCL.

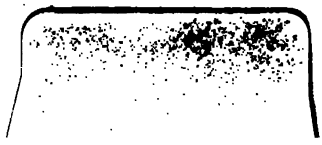
~~_____~~
~~_____~~

C.

160

e

$\frac{442}{3}$







600036512K



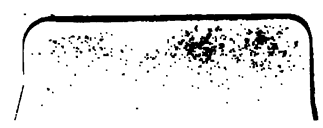
E. BIBL. RADCL.

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~

C.

160 e

$\frac{442}{3}$



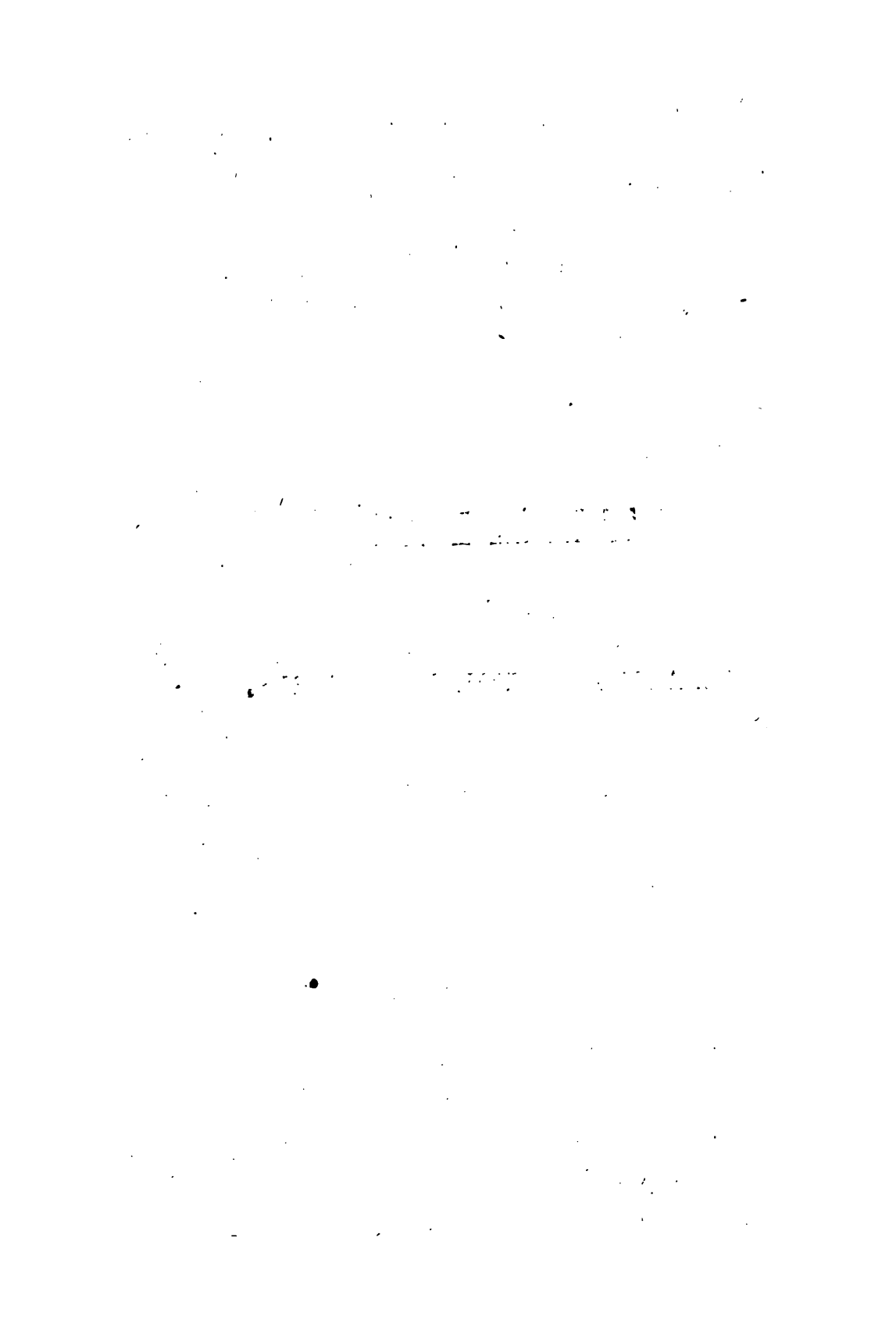




TRAITÉ

DES

MALADIES DES VOIES URINAIRES,



ŒUVRES
CHIRURGICALES
DE P. J. DESAULT,

**CHIRURGIEN en chef du grand Hospice
d'Humanité de Paris,**

**Par XAV. BICHAT, son élève, médecin adjoint
du même hospice.**

TOME TROISIÈME.

MALADIES DES VOIES URINAIRES;

**NOUVELLE ÉDITION corrigée et augmentée,
par PHIL. JOS. ROUX, d'un Supplément;
avec figures, qui renferme :**

- 1°. Un Mémoire sur la pression abdominale, appliquée à la connoissance des maladies de poitrine.
 - 2°. Une Observ. anat. d'une descente complète de matrice.
 - 3°. Un Mémoire sur l'organisation des polypes utérins.
 - 4°. Un autre sur quelques phénomènes de l'influence nerveuse sur la contractilité musculaire.
 - 5°. Un dernier, renfermant quelq. vues génér. sur le cancer.
-

A PARIS,

**Chez MÉQUIGNON l'ainé, Libraire, rue de l'École de
Médecine, n°. 3, vis-à-vis la rue Hautefeuille.**

AN XI — 1803.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial reporting and compliance with regulatory requirements. The text notes that incomplete or inconsistent records can lead to significant legal and financial consequences for the organization.

2. The second section addresses the challenges associated with data management and storage. As the volume of data generated by various systems increases, organizations must invest in robust infrastructure and secure storage solutions. This section highlights the need for regular data backups and the implementation of disaster recovery plans to ensure business continuity in the event of a system failure or security breach.

3. The third part of the document focuses on the integration of different data sources and systems. It discusses the complexities of data silos and the benefits of a unified data ecosystem. The text suggests that organizations should explore various integration methods, such as APIs and data lakes, to facilitate seamless data flow and analysis across departments and systems.

4. The fourth section discusses the importance of data security and privacy. With the increasing reliance on digital data, organizations must implement strong security protocols and adhere to data protection regulations. This includes conducting regular security audits, encrypting sensitive data, and ensuring that all data handling processes comply with applicable laws and industry standards.

5. The final part of the document provides a summary of key findings and recommendations. It reiterates the importance of a proactive approach to data management and security, suggesting that organizations should regularly review and update their data governance policies. The text concludes by encouraging a culture of data literacy and transparency within the organization to maximize the value of data while minimizing associated risks.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE.

LES maladies des voies urinaires offrent l'exemple le plus remarquable des rapides progrès qui ont illustré la chirurgie de ce siècle. Rarement observées par les anciens, elles avoient à peine fixé leur attention, et ne formoient point dans leurs livres une classe distincte. Quelques fragmens isolés, quelques faits épars, quelques remèdes çà et là indiqués, c'est tout ce qui nous reste d'eux sur cette sorte d'affections. Les occasions de voir leur manquoient; elles ne se multiplièrent qu'à l'époque où le vice vénérien se fut introduit en Europe; mais alors occupés de la maladie essentielle, les médecins négligèrent d'en étudier les suites. Une foule de livres parut sur la gonorrhée; aucune recherche n'éclaira le traitement des rétrécissemens de l'urèthre qui lui succèdent si souvent.

La fréquence du mal amena enfin la nécessité d'étudier le remède. Les médecins travaillèrent sur les maladies des voies urinaires; mais, comme il arrive toujours, leurs travaux se ressentirent des opinions dominantes. La médecine

vj DISCOURS PRÉLIMINAIRE.

emplastique régnoit alors; bientôt le traitement de ces maladies fut hérissé de formules d'emplâtres, d'onguens, de cataplasmes. Vaines ressources, où le nombre des mots cache le vide des choses, et dont la multiplicité est en même temps une preuve de mérite pour le vulgaire et d'insuffisance pour le sage.

Daran crut, en variant la composition de ses bougies, accommoder leur vertu à chaque cas de pratique. Leur usage fut suivi de quelques succès, effet, non des médicamens qui y entroient, mais de la compression qu'elles exerçoient sur l'urèthre. Elles eurent long-temps l'avantage. Combien de moyens l'obtiennent aussi en médecine, quand ils offrent un appât à la crédulité, un instrument à la cupidité, un abrégé à l'ignorance !

Les maladies des voies urinaires sembloient n'être encore, il y a vingt ans, que le domaine du charlatanisme; à cette époque, le génie commença à s'en emparer. Une foule de recherches faites en Angleterre et en France, jeta un jour nouveau sur la théorie des fistules, des dépôts urineux, des embarras du canal. On reconnut que l'écoulement habituel de l'urine par une algalie restée en place, étoit l'objet essentiel de leur traitement. C'étoit le premier pas vers la perfection, que d'avoir ainsi établi l'indica-

tion du remède ; le second étoit d'assurer la possibilité de son usage. Les sondes d'argent n'offroient sous ce rapport qu'une ressource difficile ; celles en gomme élastique furent découvertes, et dès-lors l'art put atteindre le but qu'il ne faisoit auparavant qu'entrevoir. Souples, flexibles, faciles à suivre toutes les courbures du canal, ces sortes de sondes échappent aux inconvéniens, et réunissent presque tous les avantages des premières.

Les praticiens conçurent bientôt tout le prix d'un tel moyen. Les affections de l'urèthre devinrent l'objet spécial de leurs travaux, qui se multiplièrent sur-tout en France.

Desault étoit alors au plus haut période, non de la célébrité, mais des travaux qui la préparèrent. Personne ne pouvoit tirer un parti plus avantageux des algaliés de Bernard ; il avoit pour lui le génie qui crée, l'expérience qui perfectionne, l'adresse de la main qui, dans notre art, fait valoir les découvertes, et de plus, l'enthousiasme des élèves qui les préconise. Les siennes furent rapides ; chacune n'eut point un éclat transcendant ; mais leur ensemble changea la face du traitement des maladies des voies urinaires, et le plus bel éloge qu'on puisse faire de ce grand homme, seroit, je crois, un parallèle entre les méthodes curatives

actuelles et celles adoptées il y a vingt ans. Sa pratique fut en naissant celle de tous les jeunes chirurgiens ; elle devint bientôt celle des maîtres de l'art. L'extrait de ses leçons remplit dans l'ouvrage de Chopart, un vide que l'on peut reprocher, sur ce point, à d'autres traités d'ailleurs justement recommandables.

Le Journal de Chirurgie, qui parut à cette époque, avoit pour but de publier les progrès de l'art qui sembloit chaque jour prendre, à l'Hôtel-Dieu, un aspect nouveau. Les maladies des voies urinaires devoient, à ce titre, y occuper le premier rang ; Desault entreprit de les y traiter *ex professo*. C'est le seul point de pathologie qui y soit complet. Beaucoup d'observations et peu de réflexions y sont semées çà et là sur les autres.

J'ai essayé de rassembler ces observations et ces réflexions sous un cadre méthodique, et de présenter en détail dans les *Œuvres chirurgicales*, ce qui n'étoit qu'en précis dans le journal. Le fond de ce nouvel ouvrage est à Desault ; les formes m'appartiennent. Je n'ai, au contraire, presque rien changé au traité que je présente aujourd'hui aux élèves. Desault en avoit présidé la rédaction ; je n'aurois pu que la défigurer : c'est une seconde édition mise dans

un ordre que ne comportoit point le journal, et augmentée d'un grand nombre de faits recueillis postérieurement à ceux qui s'y rencontrent, et qui offrent plusieurs vues nouvelles sur les causes nombreuses de la rétention d'urine. Cet ouvrage formera, réuni à celui que j'ai déjà publié, le tableau exact de toutes les découvertes de Desault. Une main moins novice que la mienne, auroit dû sans doute en dessiner les traits; mais personne ne prenoit le pinceau; je l'ai saisi en me disant : La reconnaissance fut le motif, l'indulgence sera l'appui de mon travail.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

TABLE DES MATIÈRES.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE. Pag. v

PREMIÈRE PARTIE.

MALADIES RELATIVES A LA SÉCRÉTION DES URINES.

CHAP. 1 ^{er} . Du diabète.	2
§. 1 ^{er} . Du diabète produit par l'altération des humeurs.	5
§. II. Du diabète produit par l'affection des reins.	10
CHAP. II. De la suppression d'urine.	14
§. 1 ^{er} . De la suppression d'urine par l'embarras des vaisseaux du rein.	18
§. II. De la suppression d'urine par l'embarras des conduits sécréteurs.	21
§. III. De la suppression d'urine par l'inflammation des reins.	25
§. IV. De la suppression d'urine par le spasme des reins.	34
§. V. De la suppression d'urine par la paralysie des reins.	36
CHAP. III. De la dépravation des urines.	37
§. 1 ^{er} . Des urines sanguinolentes.	<i>ibid.</i>
§. II. Des urines purulentes.	43
§. III. Des urines glaireuses.	44
CHAP. IV. Des pierres urinaires.	45
§. 1 ^{er} . Des pierres urinaires en général.	<i>ibid.</i>
§. II. Des pierres rénales.	57
§. III. Des pierres dans les uretères.	71
§. IV. Des pierres dans la vessie.	80

SECONDE PARTIE.

MALADIES RELATIVES A L'EXCRÉTION DES URINES.

CHAP. 1 ^{er} . De l'incontinence d'urine.	95
CHAP. II. De la rétention d'urine.	102

xij TABLE DES MATIÈRES.

De la rétention d'urine dans les urètres.	Pag. 103
De la rétention d'urine dans la vessie.	112
§. I ^{er} . Rétention d'urine produite par la vieillesse.	129
Observation.	134
§. II. Rétention d'urine par la débauche.	137
§. III. Rétention d'urine par l'excès des diurétiques.	140
§. IV. Rétention d'urine par l'affection des nerfs de la vessie.	142
Observation.	145
§. V. Rétention d'urine par la distension des fibres de la vessie.	146
§. VI. Rétention d'urine par l'inflammation de la vessie.	147
§. VII. Rétention d'urine par une humeur âcre fixée sur la vessie.	150
§. VIII. Rétention d'urine par hernie de la vessie.	152
§. IX. Rétention d'urine par le déplacement des viscères du bassin.	156
§. X. Rétention d'urine par la pression de la matrice ou du vagin sur le col de la vessie.	162
§. XI. Rétention d'urine par la pression du rectum sur le col de la vessie.	169
Observation I ^{re} .	171
Observation II.	173
§. XII. Rétention d'urine par des tumeurs situées dans la vessie.	175
Observation I ^{re} .	177
Observation II.	178
§. XIII. Rétention d'urine par des corps étrangers dans la vessie.	181
Rétention d'urine dans l'urèthre.	188
§. XIV. Rétention d'urine par l'inflammation de l'urèthre.	189
§. XV. De la gonorrhée.	191
§. XVI. Rétention d'urine par déchirement de l'urèthre.	207
Observation I ^{re} .	<i>ibid.</i>
Observation II.	211
§. XVII. Rétention d'urine par des tumeurs situées au périnée, aux bourses ou le long de la verge.	216
§. XVIII. Rétention d'urine par le gonflement de la prostate.	22

TABLE DES MATIÈRES. xiiij

§. XXIX. Rétention d'urine par les tumeurs des parois de l'urèthre.	241
Observation 1 ^{re} .	253
Observation II.	258
§. XX. Rétention d'urine par des brides dans l'urèthre.	262
Observation.	266
§. XXI. Rétention d'urine par des excroissances de l'urèthre.	270
§. XXII. Rétention d'urine par des corps étrangers dans l'urèthre.	271
Observation 1 ^{re} .	272
Observation II.	273
§. XXIII. Rétention d'urine avec dilatation de l'urèthre.	274
Rétention d'urine dans le prépuce.	276
Dépôts urinaires.	277
Fistules urinaires.	287
Observation.	301
Des bougies.	311
Ponction de la vessie.	315
§. 1 ^{re} . Ponction au-dessus du pubis.	317
§. II. Ponction au périnée.	320
§. III. Ponction par le rectum.	322
Observation 1 ^{re} .	324
Observation II.	326
Observation III.	328
De la boutonnière.	330
Supplément au Traité des Maladies des Voies urinaires.	335
Avertissement.	337
Mémoire sur l'application comparée de la percussion de la poitrine, et de la pression abdominale, pour la connoissance des Maladies aiguës et chroniques des organes thorachiques.	340
Observation anatomique d'une Descente complète de matrice, avec rétention d'urine dans la vessie et les deux reins.	366
Mémoire sur l'organisation des Polypes utérins, et l'application de cette connoissance à la pratique chirurgicale.	370
Mémoire physiologique touchant l'influence des Nerfs	

cérébraux, et de ceux des Ganglions sur la contracti- lité musculaire.	388
Mémoire renfermant quelques Vues générales sur le cancer.	406

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

TRAITÉ

DES

MALADIES DES VOIES URINAIRES.

LES maladies de l'appareil urinaire peuvent se rapporter à deux grandes sections. L'une comprend celles relatives à la sécrétion des urines, l'autre renferme celles qui regardent leur excrétion. Les premières appartiennent autant et plus à la médecine interne qu'à la médecine externe, à laquelle les secondes se rapportent presque exclusivement. Aussi Desault les avoit-il bien plus spécialement cultivées; et le lecteur reconnoitra facilement que la seconde partie de cet ouvrage est, à cause de cela, bien supérieure à la première. En présentant celle-ci telle qu'elle fut d'abord publiée dans le Journal de Chirurgie, je n'ai point voulu la refondre dans un travail accommodé à l'état actuel de la science. Il auroit fallu, pour cela, la recréer de nouveau pour ainsi dire; et c'eût été alors mon ouvrage propre, et non celui de Desault.

PREMIÈRE PARTIE.

MALADIES RELATIVES A LA SÉCRÉTION DES URINES.

CHAPITRE PREMIER.

Du Diabète.

LES auteurs ne sont pas d'accord sur la définition du diabète. Quelques-uns ont donné ce nom à toute évacuation extraordinaire d'urine ; mais on ne peut dire, selon la remarque de Celse, qu'il existe un diabète, que lorsque la quantité d'urine évacuée égale au moins la masse totale des liquides que l'on a pris, et qu'il y a dérangement dans la santé.

On a encore appelé diabète, cet écoulement abondant d'urine qui survient après un accès d'affection spasmodique, celui qui a lieu dans une maladie aiguë et inflammatoire : mais n'est-ce pas abuser des mots, et confondre les symptômes avec les maladies ?

D'autres ont cru donner une idée suffisante du diabète, en disant que dans cette maladie on rend par la voie des urines, les boissons telles

qu'on les a prises. Cette définition ne paroît pas encore assez générique, puisque ce ne sont pas uniquement les boissons qui se perdent par les urines, mais avec elles le chyle, la sérosité du sang, la lymphe, la bile, la graisse, enfin tous les fluides du corps. Ceux qui ont entendu par diabète une diarrhée, une consommation urineuse, un écoulement excessif et colliquatif des urines, nous semblent avoir mieux exprimé son caractère générique et distinctif.

La disette d'observations sur cette maladie, prouve combien elle est rare. On n'en trouve que très-peu d'exemples chez les anciens. Galien en rapporte deux auxquels renvoient presque tous ceux qui en ont parlé après lui; et l'on voit qu'ils n'ont été que les copistes les uns des autres. Arétée est un de ceux qui l'ont décrite avec le plus de détail. Il paroît qu'elle est plus fréquente en Angleterre qu'en France. Mathieu, Debson assure avoir connu neuf malades affectés de diabète; Cullen dit en avoir vu vingt, et les auteurs français n'en font presque aucune mention. Mais ne s'est-on pas souvent mépris sur l'espèce de la maladie qu'on observoit, et n'a-t-on pas confondu avec les diabètes, les incontinenances d'urine, sur-tout celles qui ont lieu dans les rétentions avec regorgement, et qui, lorsqu'on n'y porte point remède, sont presque accompagnées des mêmes symptômes, tels que l'amaigrissement, l'épuisement des forces, la fièvre, &c. ? L'on est autorisé à ce soupçon, par l'inexactitude avec laquelle ont été faites les ouvertures des cadavres de ceux que l'on dit avoir succombé à cette maladie. Dans la plupart on s'est contenté d'exami-

ner les reins et le foie ; et quoique l'on n'y ait remarqué aucune affection contre nature , on n'a pas prolongé les recherches jusques sur la vessie ; et dans celles où on l'a fait , on l'a presque toujours trouvée très-ample , et quelquefois pleine d'urine.

On a beaucoup multiplié les espèces de diabètes. Les anciens le distinguoient en diabètes vrai et en diabètes faux. Selon eux le diabète étoit vrai , lorsque la quantité des urines surpassoit celle des boissons , qu'elles étoient jaunes , blanches , chyleuses , purulentes , de saveur douce et sucrée , &c. ; et il étoit faux , quand les urines étoient crues , et qu'elles conservoient la couleur et la nature des boissons. Ils appeloient encore ce diabète , la lienterie urineuse. Mais comme dans le cours de la même maladie , l'urine présente souvent toutes les variétés , cette distinction qui n'est pas dans la nature , ne fait qu'en rendre l'histoire plus difficile.

Il semble plus méthodique de diviser le diabète en deux espèces : celle qui a sa cause dans une altération des humeurs , et celle qui dépend d'une affection des reins. Le défaut d'assimilation des humeurs forme la première espèce ; le relâchement et l'irritation des reins produisent la seconde (1).

(1) Cette division de diabète repose visiblement sur des données incertaines et vagues. Je ne crois pas que l'influence réciproque des solides et des fluides dans les maladies , soit encore assez exactement précisée pour servir de cette influence dans leur division. L'époque où fut écrit cet ouvrage , offroit encore en médecine une foule

§. I. *Diabète produit par l'altération des humeurs.*

Nous comprenons dans le défaut d'assimilation, tous les vices des humeurs qui ont été considérés comme causes particulières du diabète, tels que l'excès de la sérosité du sang, sa trop grande ténuité, sa dissolution; et nous y rapportons le diabète févreux, le diabète arthritique de Sydenham, le diabète mielleux ou chyleux, &c.

La promptitude avec laquelle la sérosité du sang s'écoule par les voies urinaires, prouve combien l'organisation des reins est favorablement disposée pour cet écoulement. Cette sécrétion coûte peu de travail à la nature : elle n'a pour ainsi dire qu'à fixer nos humeurs à travers ces viscères, il n'est pas besoin d'une cause particulière qui les y attire. C'est en grande partie par cette voie qu'elle se débarrasse dans l'état de santé, du superflu de nos fluides. Il suffira donc, pour que

d'idées hypothétiques, dont cet homme célèbre avoit en partie secoué le joug dans les maladies exclusivement chirurgicales, mais auxquelles il s'astreignoit encore dans celles relatives à la médecine proprement dite, qui n'avoit point été l'objet de ses méditations spéciales. J'ai tâché, dans les deux volumes précédens, dont les formes, la rédaction et la conception m'appartiennent exclusivement, d'y dégager sa doctrine de tout ce qui tient aux opinions inexactes de médecine humorale, dans l'histoire et le traitement de maladies où elle en portoit l'empreinte dans ses cours. Celui-ci lui étant absolument propre, je n'y ai pas voulu toucher.

le diabète ait lieu, que ces fluides aient perdu leur consistance, et qu'ils aient assez de ténuité pour enfiler ces couloirs. Ainsi, on peut regarder le défaut d'assimilation comme cause immédiate du diabète, sans qu'il soit nécessaire qu'il existe quelque affection morbifique dans les reins.

Les personnes d'un tempérament flegmatique, d'une constitution foible, y sont particulièrement exposées; celles qui ont abusé des boissons aqueuses, chaudes ou tièdes, sur-tout après avoir bu avec excès des liqueurs spiritueuses; celles qui mènent une vie oisive et sédentaire, qui habitent des lieux humides et froids, qui sont mal nourries, et qui ne vivent que de végétaux, sur-tout de plantes potagères; celles qui ont eu le sang appauvri par de grandes hémorragies, par des saignées fréquentes et multipliées, par des suppurations abondantes, par des maladies longues qui ont exigé une diète sévère. Elle peut encore être le produit d'une métastase, et arriver à la suite d'une hydropisie de poitrine ou du bas-ventre.

Les anciens l'attribuoient tantôt à la température froide, tantôt à la température chaude du malade. Méad croyoit qu'elle avoit sa source dans le foie; mais elle dépend toujours de la foiblesse et de l'épuisement des forces digestives. Les expériences cliniques de Home, la pratique de Cullen, ont prouvé que presque constamment le foie étoit dans son état naturel, et que si parfois des collections stéatomateuses s'y étoient manifestées, leur existence n'étoit, sous aucun rapport, liée à celle du diabète.

On ne peut distinguer cette espèce de diabète,

que dans le commencement de la maladie, car lorsqu'elle est avancée, quelle qu'en soit l'espèce, les symptômes en sont les mêmes. On ne peut alors être guidé que par les signes commémoratifs.

Il est rare que cette maladie se déclare subitement ; elle est ordinairement annoncée par un besoin fréquent d'uriner. Quelquefois on éprouve un sentiment de chaleur ou de froid, qui se propage du ventre dans la vessie. La quantité des urines augmentant chaque jour, surpasse bientôt celle des boissons.

Dans le premier temps, le malade est foible, abattu, sans fièvre et sans soif ; il ne se plaint d'aucune douleur dans la région des reins, ni vers la vessie. Les urines sont crues, limpides, inodores, presque sans saveur, et ne formant que peu ou point de dépôt. Les accidens se développent lentement, et ne sont inquiétans que dans le second temps de la maladie. Le corps, pour ainsi dire desséché par cette perte continuelle et abondante des fluides, maigrit ; il survient de la chaleur à la peau et dans les entrailles, la fièvre et la soif en sont les suites, et rien ne peut éteindre celle-ci. Les boissons sont rendues presque aussi-tôt que prises ; les malades ont du dégoût pour les alimens solides, mais desirent les liquides avec ardeur. Dans cette espèce de diabète, ils ont souvent des rapports aigres ; les digestions sont pénibles ; le chyle mal élaboré, se mêle avec les boissons, et se perd avec elles par les urines ; celles-ci changent alors de nature : elles sont tantôt jaunâtres, tantôt blanchâtres, et ressemblent à une dissolution de miel dans l'eau ; elles ont une saveur douceâtre et comme sucrée, avec une foible

odeur urineuse, et déposent une matière grisâtre et assez épaisse.

La transpiration cutanée ne se faisant plus, la peau devient rude, rugueuse, et se couvre de petites écailles farineuses; la maigreur et le dessèchement augmentent à vue d'œil. Si les urines cessent un instant de couler, le bas-ventre se gonfle, et s'affaisse aussi-tôt que celles-ci reprennent leur cours. Le pouls devient petit, irrégulier, intermittent; enfin les malades tombent dans le dernier degré d'épuisement; ils offrent tous les symptômes du marasme, et les vaisseaux ne contenant plus assez de fluides pour entretenir la circulation, elle cesse, et le malade meurt.

Le diabète est plus ou moins grave, selon sa cause, son ancienneté, l'âge et la constitution du malade. Quand cette maladie vient à la suite de longues infirmités, et dans la vieillesse, quand elle est invétérée, que les humeurs sont en dissolution colliquative, il y a peu d'espoir de guérison. Wintringham assure qu'on ne guérit jamais le diabète vrai. Cullen, qui en a vu un si grand nombre, dit qu'il n'existe pas dans toute l'Ecosse, un seul exemple de guérison; cependant Van-Swieten, Harris, &c., en citent plusieurs.

Donner plus de consistance aux humeurs, et empêcher leur affluence vers les reins, sont les deux indications qui se présentent. Pour remplir la première, on conseille les incassans et les restaurans des forces digestives. On pourra donner, par exemple, une décoction de riz, d'orge, de gomme adragante, arabique, de râpure de corne de cerf, à laquelle on ajoutera quelques aromates, comme la cannelle, la muscade, ou qu'on

aiguïsera avec quelques gouttes d'acide vitriolique simple ou d'eau de Rabel. On pourra essayer le lait pur, le petit-lait aluminé, les eaux martiales avec l'acide vitriolique, une forte décoction de quinquina. On se réglera d'ailleurs dans leurs choix, sur la nature particulière du vice des humeurs.

En général il faut éviter que ces boissons soient trop aqueuses, et que le malade en boive avec excès; elles ne feroient que l'affoiblir de plus en plus. Il doit même s'abstenir de boire le plus qu'il est possible; et s'il pouvoit résister à la soif qui le tourmente, peut-être vaudroit-il mieux qu'il prît les médicamens secs. Mais aussi ne seroit-il pas à craindre que ne réparant pas par une boisson abondante les pertes qui se font par les urines, la maladie ne fit des progrès plus rapides? Il y auroit moins de danger à seconder l'effet des remèdes liquides par quelque préparation de rhubarbe, de camphre, d'éthiops martial, de safran de mars, donnée sous forme d'opiat ou de pilules, par quelques bols de thériaque, &c.

On ne peut détourner les humeurs de se porter vers les reins, qu'en les attirant vers une autre partie. Quelques-uns ont tenté de produire cette révulsion sur l'estomac et les intestins, et ont employé les vomitifs et les purgatifs drastiques. Leur usage n'est pas indifférent; ils nuisent toujours quand ils ne sont pas utiles, et achèvent de ruiner les forces digestives. On n'a pas cet inconvénient à redouter en attirant les humeurs vers la peau: l'analogie qui existe entre la transpiration cutanée et les urines, la facilité et la promptitude avec laquelle ces excréations se suppléent

l'une l'autre dans l'état de santé, rendent d'ailleurs cette voie préférable. Mais on ne peut guère compter sur les diaphorétiques et sudorifiques, pris intérieurement; ils deviendroient dans ce cas diurétiques, et agiroient plutôt sur les voies urinaires, déjà affoiblies par ce flux immodéré des urines, que sur la peau. Il n'est pas de moyens plus efficaces et moins dangereux pour rappeler la transpiration, que des frictions sur tout le corps, faites avec une flanelle ou une brosse, sur-tout si l'on a eu soin de se laver auparavant avec de l'eau tiède. Ces lotions ne produisent de relâchement qu'à la peau, et n'ont pas, comme les bains chauds, l'inconvénient d'augmenter la foiblesse générale.

On doit éviter le froid avec le plus grand soin, habiter un lieu où l'air soit chaud et sec; si les forces permettent encore de prendre de l'exercice, il faut s'y livrer jusqu'à exciter la sueur, s'il est possible. Le vin rouge pur peut être donné comme médicament et comme aliment; mais il ne convient que lorsque la maladie n'est pas très-avancée, que la chaleur et la fièvre sont médiocres. D'ailleurs, les alimens doivent être choisis parmi les substances solides et sèches, sur-tout parmi les farineux, ayant toutefois égard au goût des malades, et à leurs facultés digestives.

Lorsque la maladie est arrivée à son dernier période, que le marasme est extrême, on ne peut qu'adoucir la soif brûlante des malades par des boissons acidules, et attendre que la nature mette fin à leurs maux.

§. II. *Du Diabète produit par l'affection des reins.*

Le relâchement des vaisseaux des reins, est plus souvent l'effet que la cause du diabète. Il arrive cependant quelquefois que ces viscères sont primitivement trop relâchés, soit par un vice d'organisation, soit accidentellement, par l'abus des boissons aqueuses; l'usage trop longtemps continué des diurétiques, des rétentions d'urine qui, arrêtant les fluides de proche en proche dans tous les petits conduits des reins, les ont distendus outre mesure par une inflammation des reins, ou même par l'habitude de coucher dans des lits trop chauds et trop mous, &c. A deux extrêmes opposés, est souvent attaché le même résultat. Tels ici le relâchement et l'irritation des reins donnent ils également lieu à l'affection qui nous occupe, au diabète.

On regarde encore comme un diabète par relâchement, celui qui a lieu par la destruction d'une partie ou de la totalité des reins : mais ne pourroit-on pas révoquer en doute cette espèce de diabète? Ruysch, il est vrai, en cite un exemple : il dit avoir trouvé dans le cadavre d'un homme mort du diabète, le rein entièrement détruit, et il ajoute que la vessie étoit fort ample. Cet exemple est peu concluant : Ruysch n'en parle qu'en anatomiste ; il ne fait qu'annoncer la maladie, il n'en rapporte aucun signe, et il est probable qu'ayant rencontré cet état pathologique dans ses dissections, il n'aura su que par des récits vagues quelle avoit été la nature de la maladie.

Il n'y a guère que les signes commémoratifs qui puissent faire distinguer le diabète par relâchement des reins, du diabète par défaut d'assimilation : dans l'un et l'autre, les malades n'éprouvent aucune douleur dans la région lombaire ; mais lorsque les humeurs ne sont pas viciées, et que ce relâchement est local, les digestions ne sont pas dérangées ; et c'est ce qui fait que la faim et la soif ne tardent pas à tourmenter les malades, sans qu'ils puissent parvenir à les satisfaire complètement ; que les forces se soutiennent plus long-temps, et que la chaleur et la fièvre sont plus fortes, &c.

C'est particulièrement dans le commencement de cette espèce de diabète qu'il faut recourir aux remèdes astringens, au petit-lait aluminé, au quinquina, à la rhubarbe. On a même conseillé les diurétiques les plus irritans, tels que la teinture de mouches cantharides avec l'acide vitriolique, donnée deux à trois fois par jour, depuis quinze jusqu'à quarante gouttes, dans un véhicule approprié. Mais en faisant usage intérieurement des préparations de cantharides, on ne doit jamais perdre de vue que cet insecte est un vrai poison dont la dose, même dans les relâchemens extrêmes, ne doit jamais excéder un demi-grain, et rarement l'atteindre. L'application de corps froids et à la glace, de compresses trempées dans le vinaigre ou l'oxicrat, sur la région lombaire, est un des moyens les plus efficaces pour redonner du ton aux vaisseaux des reins ; mais elle doit être long-temps continuée. Van-Swieten dit n'avoir obtenu de succès de ce remède qu'après trois mois de constance et d'assiduité.

La seconde cause du diabète par l'affection des reins, c'est l'irritation de ces organes, irritation déterminée par une cause quelconque. Les fluides s'y portant en plus grande abondance, les urines deviendront plus copieuses, et le diabète en sera quelquefois la suite. L'abus des diurétiques chauds, la présence de graviers ou de petites pierres dans les reins; une humeur goutteuse, psorique, dartreuse, rhumatismale, fixée sur ces viscères; les métastases, les cantharides appliquées à l'extérieur du corps, ou prises intérieurement; l'excès des plaisirs vénériens, &c. sont autant de causes qui peuvent aussi donner naissance au diabète.

Outre les signes commémoratifs, il y a de plus dans cette espèce de diabète des douleurs très-vives à la région des reins, qui n'existent pas dans les deux autres espèces.

Dans le traitement, on aura égard à la cause de l'irritation. Si elle dépend de l'usage des diurétiques chauds, on la combattra par les contraires, tels que la tisane de graine de lin, de guimauve et de chiendent, les bains chauds, &c. On cherchera à rappeler à la peau l'humeur goutteuse par des sinapismes sur les pieds, et l'humeur psorique, en redonnant la gale, &c. Si ces moyens ne réussissent pas, on déterminera un point d'irritation vers une autre partie, soit par un cautère, un séton ou un vésicatoire, dans lequel n'entreront pas les mouches cantharides. Les ventouses simples ou scarifiées, et les cataplasmes appliqués alternativement et à plusieurs reprises sur la même région, pourroient aussi contribuer efficacement à épuiser ou dépla-

cer la cause irritante, et guérir ainsi cette maladie.

Je n'ai rapporté ces différentes espèces de diabètes, que pour voir où se bornent nos connoissances sur cette maladie. La matière est entièrement neuve, le champ des hypothèses est vaste; c'est servir l'art que d'engager les praticiens à communiquer ce que l'expérience et l'observation peuvent leur avoir appris sur cet objet. Ce n'est qu'en rassemblant un grand nombre de faits, qu'on pourra parvenir à acquérir quelque certitude sur le traitement du diabète.

C H A P I T R E I I.

De la Suppression d'Urine.

LA plupart des auteurs ont confondu la suppression d'urine avec la rétention, et ont désigné l'une et l'autre sous le nom générique d'*ischurie*. Quelques-uns cependant les ont distinguées en admettant deux espèces d'ischuries, l'une vraie ou légitime, l'autre fautive ou bâtarde. Selon eux, l'ischurie est vraie quand les urines sont arrêtées dans la vessie; elle est fautive quand il n'en coule pas dans ce viscère. Mais on n'acquiert pas encore, par cette distinction, une idée assez juste de ces maladies, puisque les urines peuvent aussi être arrêtées dans les uretères, s'écouler même au-dehors par une fistule, sans qu'elles cessent de se séparer dans les reins. Il est cependant bien

important de distinguer avec soin ces deux cas ; car les remèdes n'en sont pas les mêmes , et les moyens qui conviennent pour exciter la sécrétion des urines , et remédier à leur suppression , seroient souvent contraires au rétablissement de leur excrétion.

Nous croyons être plus exacts en définissant la suppression , cette maladie dans laquelle les urines ne sont pas sécrétées dans les reins ; et la rétention , celle où les urines sont arrêtées dans quelque'un des conduits destinés à les transmettre au-dehors.

La suppression peut être totale ou partielle : elle est totale quand il ne se fait aucune sécrétion ; elle est partielle , quand la sécrétion n'est pas assez abondante pour la conservation de la santé.

La suppression d'urine a quelquefois lieu dans le commencement d'une fièvre aiguë inflammatoire , dans les inflammations de bas-ventre , dans les accès d'affections nerveuses hystériques , hypochondriques , dans les paroxysmes de la goutte , &c. mais nous ne l'examinerons pas sous ce rapport ; car dans tous ces cas , excepté quelques exemples dont il sera fait mention , cette suppression ne dure qu'autant que la maladie , dont elle est le symptôme , se conserve dans le même degré de force , et cesse avec elle.

La suppression d'urine idiopathique est plus rare : il ne suffit pas , pour qu'elle ait lieu , que la sécrétion des urines soit arrêtée dans un des reins , il faut que cette fonction soit interrompue dans les deux en même temps. Il est vrai que le rapport intime qui existe entre ces deux viscères ,

rend souvent leurs maladies communes ; mais aussi un grand nombre d'observations et d'ouvertures de cadavres prouvent que la lésion de l'un n'entraîne pas nécessairement celle de l'autre.

Parmi les causes nombreuses de la suppression d'urine, nous omettrons celles qui n'ont pas leur siège dans les voies urinaires, et qui ne supposent aucun dérangement dans ces organes, telles que la pléthore, l'épaississement du sang, les salivations excessives, les sueurs abondantes, les diarrhées opiniâtres, l'hydropisie, &c. qui dépouillent le sang de sa sérosité, et l'attirent vers d'autres parties; et nous ne considérons que celles de ces causes qui, agissant immédiatement sur les reins, en troublent les fonctions. Dans ce nombre, nous comprendrons les obstacles au cours du sang dans les reins, tels que l'obstruction de leurs conduits, par du sang, du mucus, du pus, des graviers, des pierres, &c. l'inflammation, la gangrène, la suppuration, l'induration, le spasme, l'atonie, &c.

Quelle que soit la cause de la suppression d'urine, cette maladie a des signes communs suffisans pour la faire distinguer de toute autre. En général, les malades rendent peu ou point d'urine, et n'éprouvent point d'envie d'uriner; on ne sent aucune tumeur dans la région hypogastrique; la sonde, introduite dans la vessie, n'amène que peu ou point d'urine; les malades éprouvent une douleur plus ou moins vive, poignante ou gravative dans la région lombaire; ils se plaignent d'un dégoût habituel et de la présence importune d'une saveur urineuse; ils sont tourmentés par des nausées, des hocquets, des

vomissemens ; et ce qu'ils vomissent , ainsi que les excrétiions en général , exhalent une odeur urineuse plus ou moins forte ; enfin , si la maladie ne cède pas , il arrive souvent que les malades éprouvent de la gêne dans la respiration ; quelquefois ils tombent dans l'affection comateuse , et d'autres fois dans les convulsions , le délire , &c.

Le prognostic de cette maladie est presque toujours fâcheux , tant à cause des désordres que produit dans l'économie animale la présence des matières qui devoient s'évacuer par les urines , que par les diverses altérations des reins , dont la structure et la position rendent souvent les terminaisons funestes.

Les couloirs urinaires ne donnant point issue au superflu de la partie aqueuse du sang , et celle-ci n'entraînant pas avec elle la terre , les sels et les autres substances âcres que l'action de la vie ne cesse de développer dans nos fluides , la turgescence et l'acrimonie des humeurs en sont une suite inévitable ; et de-là naissent une infinité de maux , tels que des infiltrations , des œdèmes urinaires , la gangrène , l'hydropisie , la fièvre ardente , la consommation , &c. Il est vrai que la nature prévient quelquefois ces accidens ou retarde leur naissance , en se débarrassant en partie des urines par d'autres émonctoires , tels que la peau , les oreilles , les narines , la bouche , les mamelles , l'anus , &c. Mais ces nouveaux couloirs ne peuvent jamais suppléer entièrement aux fonctions des reins : ils livreront bien passage aux parties les plus ténues de l'urine ; les plus grossières resteront , et seront la source d'accidens

... SUPPRESSION

... plus tardifs, n'en seront
... On a vu, dans ces cas,
... qu'après une ou plu-
... que d'autres périssent ordi-
... ou le sixième jour, et ra-
... au-delà d'un mois.
... d'urine ne présente pas d'indi-
... son traitement ne peut être que
... des diurétiques comme des autres
... prétendus spécifiques; leur action est
... subordonnée à la disposition actuelle
... viciés. Souvent des médicamens con-
... même entièrement opposés, sont donnés
... au égal succès dans la même maladie, dont
... seules sont différentes. Ce n'est donc
... parcourant séparément chacune de ces
... que nous pourrons indiquer les moyens
... de la suppression d'urine.

§ 1^{er}. *De la suppression d'urine par l'em- barras des vaisseaux du rein.*

La première de ces causes est un obstacle au passage du sang dans les artères ou veines émulgentes. La ligature de ces vaisseaux dans les animaux vivans, ne laisse aucun doute sur l'effet qui doit résulter de ce défaut de circulation. Tous les animaux soumis à ces expériences, ont éprouvé des suppressions d'urine, la plupart avec des vomissemens urineux. Nous ne connoissons pas d'observations qui constatent l'existence de cette cause sur l'homme; mais on ne peut nier qu'un anévrisme de ces artères, ou une tumeur quelconque située sur leur trajet et sur celui des

veines , ne puisse agir à la manière des ligatures. Les anévrismes de ces vaisseaux doivent être fort rares , puisque , dans le grand nombre de cadavres que nous avons ouverts , nous n'en avons pas rencontré d'exemples.

Quand on considère la grosseur des artères émulgentes , et la force avec laquelle le sang y est poussé par l'aorte pectorale , on conçoit difficilement qu'elles puissent être assez comprimées par la pression d'une tumeur , pour que le sang cesse de les parcourir. Il est probable que la masse comprimante seroit soulevée à chaque contraction du cœur , et livreroit passage au sang , ou bien que la continuité des battemens y formeroit enfin une espèce de gouttière qui assureroit au vaisseau la liberté de ses mouvemens. Il n'en est pas de même à l'égard des veines ; leurs parois plus minces résistent moins que celles des artères ; leur circulation étant plus lente , et l'impulsion du sang plus foible , elles céderont plus facilement à la compression. Le sang retenu dans ces veines , le sera de proche en proche jusque dans les artères , et la suppression sera une suite nécessaire de cette stase sanguine.

Heureusement ces cas sont rares ; peut-être même ne sont-ils que des êtres de raison. D'ailleurs , à moins que ces tumeurs ne fussent assez volumineuses pour être senties à travers les parois de l'abdomen , on ne voit pas à quel signe particulier on pourroit les reconnoître ; et dans la supposition que l'on fût assuré de leur existence , on n'auroit que de foibles moyens à leur opposer ; et ces moyens devroient être relatifs à la nature particulière de ces tumeurs.

Si l'obstacle au cours du sang, dans les reins; vient rarement des troncs des artères ou des veines émulgentes, il doit arriver plus fréquemment qu'il soit placé dans leurs dernières ramifications; celles-ci peuvent être obstruées par un sang trop épais; les personnes plétoriques et foibles sont particulièrement exposées à cette stase sanguine. La plénitude et la distension qu'éprouvent les vaisseaux, s'opposant à leur réaction, la circulation languit.

Si, dans ces dispositions, le sang vient encore à être attiré plus abondamment vers les reins par une chaleur trop forte appliquée sur la région lombaire, par un coup reçu sur cette partie, par un excès de boissons spiritueuses, par un exercice violent, &c. il peut survenir un engorgement qui arrête la sécrétion des urines. Cette espèce de suppression arrive presque toujours subitement; quelquefois cependant elle est précédée par des urines crues et limpides, dont la quantité diminue par degrés. On ne peut guère se méprendre sur son caractère; les signes commémoratifs suffisent pour la faire distinguer. Les malades n'éprouvent aucune douleur dans les lombes; ils se plaignent seulement d'un sentiment de pesanteur, de lassitude dans cette région; ils sont d'ailleurs sans fièvre.

Cette suppression est peu dangereuse; elle cède facilement aux saignées et aux boissons délayantes. La saignée sur-tout est ici très-efficace; on peut même dire que ses effets tiennent quelquefois du merveilleux: des malades ont rapporté que, pendant que le sang sortoit, ils ont senti les urines couler des reins dans la vessie, et bientôt

après ils ont éprouvé le besoin le plus pressant de les rendre. Si cet engorgement ne se dissipe pas en peu de jours, l'inflammation des reins ne tarde pas à lui succéder.

§. II. *De la suppression d'urine par l'embarras des conduits sécréteurs.*

Après la suppression produite par la stase du sang dans les petits vaisseaux des reins, se présente naturellement celle qui dépend de l'obstruction des conduits sécréteurs par des grumeaux de sang; car elles reconnoissent ordinairement la même cause. Les urines sanguinolentes qui précèdent cette espèce de suppression, sont un de ces signes distinctifs. Si cette sorte de pissement de sang a été abondant, et a duré plusieurs jours avant la suppression, le malade a le visage pâle, le pouls petit, concentré, intermittent; il éprouve, en un mot, tous les symptômes qui ont coutume d'accompagner les pertes de sang considérables.

La région des reins est peu douloureuse, à moins que cette suppression ne soit l'effet d'un coup ou d'une chute. Ici, la douleur est quelquefois considérable, mais elle se fait moins sentir dans les reins que dans les muscles des lombes. Si le pissement de sang continuoit, et que le malade fût fort et vigoureux, on auroit recours à la saignée et aux autres moyens qui seront indiqués plus bas. Après avoir arrêté le pissement de sang, l'indication qui reste à remplir, est de délayer les grumeaux, et d'en faciliter la sortie. Les boissons aqueuses, abondantes, conviennent dans les

premiers temps. On peut, par la suite, les rendre légèrement apéritives, donner, par exemple, une tisane de racine de fraisier, d'arrête-bœuf, de chausse-trape, aiguisée de quelques grains de nitre, et seconder leur effet par les bains et les fomentations émollientes sur la région lombaire.

Le repos est d'autant plus nécessaire en cette occasion, que l'exercice pourroit renouveler le pissement de sang. Quoique le cours des urines soit rétabli, il peut être resté dans quelques-uns des conduits des reins, de petits caillots, qui deviendront peut-être un jour le noyau d'un calcul. L'expérience a fait connoître avec quelle facilité ces dernières concrétions se forment, quand il se rencontre dans les voies urinaires un corps étranger solide quelconque, autour duquel les matières suspendues dans les urines puissent se déposer.

Quoique l'obstruction des conduits sécréteurs des reins, par du mucus épaisi, ne pose pas sur des faits, elle est admise par trop d'auteurs pour qu'on puisse en nier la possibilité. Cependant, en l'admettant, nous nous abstiendrons de rapporter les signes auxquels on prétend la reconnoître, parce qu'ils sont incertains, vagues et presque impossibles à saisir.

On peut élever les mêmes doutes sur la suppression d'urine occasionnée par du pus qui obstrueroit les conduits sécréteurs des reins, que sur la précédente. Cette dernière cause de suppression porte également sur une supposition dont on ne sauroit prouver la réalité.

Il en est tout autrement d'une collection de pus dans les reins : personne n'ignore que celle

ci produit quelquefois des suppressions d'urine ; mais ce n'est pas en obstruant les conduits des reins ; c'est en les détruisant ou les comprimant au-delà de la sphère de leur réaction. Quoi qu'il en soit, dans la supposition que le pus obstrueroit ces conduits, il peut y être porté par métastase, ou être produit par l'inflammation des viscères mêmes, et transuder des parois de leurs vaisseaux.

C'est ainsi que nous voyons une sécrétion puriforme se faire au travers la membrane interne du nez ou de l'urèthre, lorsqu'ils ont été enflammés. En admettant que le pus se porte par métastase sur les reins, on ne voit pas encore comment il pourroit obstruer les conduits sécrétoires ; car s'il a trop de consistance, il n'entrera pas dans ces petits vaisseaux, et passera immédiatement avec le sang, des artères dans les veines : pour qu'il prît l'autre voie, il faudroit qu'il eût à-peu-près la même ténuité et la même fluxilité que les urines elles-mêmes.

Les signes commémoratifs seroient encore ici les seuls qui pourroient indiquer cette espèce de suppression. Dans le premier cas, l'inflammation du rein, qui l'auroit précédée ; dans le second, la disparition subite de la suppuration dans toute autre partie du corps ; le pus que l'on auroit remarqué dans les urines avant leur suppression, en seroient les indices et les avant-coureurs.

Les remèdes délayans sont ceux que l'on pourroit donner avec le plus de confiance. On a aussi recommandé les purgatifs et les vomitifs : ces derniers sur-tout ont été vantés comme très-propres à détourner des reins l'humeur purulente, la faire avancer dans les conduits où elle stagneroit, et

hâter son expulsion, au moyen des secousses qu'ils impriment à tous les viscères du bas-ventre.

L'obstruction des conduits urinifères par des vers est encore un problème. On a bien vu des malades rendre des vers avec leurs urines; on en a même trouvé plusieurs fois dans l'intérieur de la vessie; mais l'existence de ces animalcules dans la propre substance du rein, chez l'homme, est difficile à constater. Zacutus Lusitanus, Hollier et quelques autres, assurent à la vérité les avoir vus; mais ne s'en sont-ils pas laissé imposer par quelques tubes vermiformes, produits par de petits filamens de sang coagulé? ou se sont-ils assurés que ces vers ne se sont pas développés depuis la mort, et qu'ils n'étoient pas le fruit de la putréfaction?

La suppression d'urine par des graviers ou des pierres dans les reins, est une des plus fréquentes et des plus graves. Nous ne sommes plus, comme pour la plupart des autres causes de suppression que nous venons de parcourir, réduits à de simples conjectures: des ouvertures de cadavres multipliées nous ont montré le désordre; malheureusement elles ne nous ont pas appris par quels moyens on peut y remédier. Nous ne connoissons que les ressources de la nature, l'art n'en a point; on les réserve aux recherches plus fructueuses des générations qui doivent nous succéder. Nous ne rapporterons pas ici les signes de cette suppression, ni les remèdes qu'on a proposés pour la combattre; comme ils ne diffèrent en rien de ceux du calcul des reins, et que, suivant l'ordre que nous avons adopté, il est plus convenable de ranger ces corps étrangers dans la dépravation des

urines, dont ils sont une production, nous en traiterons en même temps.

§. III. *De la suppression d'urine par l'inflammation des reins.*

L'inflammation des reins est presque toujours accompagnée de la suppression des urines, et ce symptôme est d'autant plus fréquent dans cette maladie, qu'il est rare qu'un rein soit enflammé seul; pour l'ordinaire, l'inflammation passe rapidement de l'un à l'autre, et les occupe tous deux à-la-fois.

Outre les causes générales de l'inflammation, les reins en ont qui leur sont en quelque sorte particulières, telles que les diurétiques âcres, les mouches cantharides prises intérieurement ou appliquées extérieurement, des pierres dans les reins, les urines retenues dans la vessie, et par continuité dans les uretères, et jusques dans les reins eux-mêmes; enfin tout ce qui est capable d'y attirer le sang en plus grande abondance, et d'y augmenter l'irritation.

Quand les reins sont enflammés, quelquefois les urines se suppriment tout-à-coup; d'autres fois elles diminuent par degrés, et ce n'est que vers le troisième ou quatrième jour que la suppression est totale. Dans ces circonstances, les urines sont d'abord aqueuses et limpides; elles deviennent ensuite rouges; les malades ont de fréquentes envies d'uriner; ils éprouvent une chaleur brûlante, une douleur aiguë et pulsative dans la région des reins, douleur qui, quoique continue, est plus vive le soir que le matin, plus forte dans

l'inspiration que dans l'expiration, qui augmente lorsque les malades font des efforts pour uriner, qu'ils vont à la selle, qu'ils se couchent sur le côté opposé au siège du mal, qu'ils toussent, &c. ; mais qui ne s'accroît point, comme dans le *lumbago*, par la pression de la main sur les lombes, ni par la flexion du tronc, &c.

Un dernier trait qui semble caractériser ce genre de douleur, c'est qu'elle se propage le long des urètères, vers la vessie, la verge et le gland ; qu'elle s'étend même jusqu'aux testicules, dont elle excite la rétraction ; qu'elle est souvent accompagnée de stupeur à l'aîne et à la partie antérieure des cuisses. Lorsque ces accidens ont quelque intensité, le pouls est ordinairement dur, fréquent, élevé ; la fièvre est ardente, le ventre douloureux, sur-tout quand on le presse ; quelquefois il est mou, d'autres fois dur et comme ballonné, avec des borborygmes ; les malades sont constipés ; ils ont des hocquets, des nausées, des vomissemens ; leur transpiration et leur sueur ont une odeur urineuse, &c.

L'inflammation des reins peut se terminer, comme les inflammations en général, par résolution, suppuration, gangrène et induration. La première de ces terminaisons étant la seule favorable, c'est vers elle que les moyens curatifs veulent être dirigés. Ces moyens doivent être pris dans la classe des anti-phlogistiques, et choisis parmi les plus puissans ; tels que les saignées, qui seront répétées à raison des forces du malade, de la marche plus ou moins rapide, et de la véhémence des accidens ; les sang-sues appliquées à la marge de l'anüs, les bains tièdes, les lavemens émolliens,

les fomentations de même nature sur le ventre et la région lombaire ; les ventouses scarifiées sur cette dernière partie ; les boissons rafraîchissantes et relâchantes, les émulsions, le petit-lait, les tisanes de graine de lin, de guimauve, de chien-dent, dans lesquelles on dissoudra quelques grains de nitre, &c.

Quand la résolution doit avoir lieu, rarement attend-elle le septième jour, à compter de l'invasion de la maladie. Elle s'annonce par la diminution graduelle des accidens ; la chaleur vers les reins devient moindre, la douleur s'affoiblit, le poulx devient plus souple, moins fréquent et plus régulier ; les urines qui avoient été supprimées reprennent leur cours ; au lieu d'être aqueuses ou rouges, elles sont blanchâtres, troubles, et forment un dépôt abondant et puriforme au fond du vase. Si le septième jour s'écoule sans que la fièvre, la douleur et les autres symptômes de l'inflammation diminuent sensiblement, la suppuration ou la gangrène des reins sont à craindre. On doit s'attendre à la suppuration, lorsqu'après l'époque ci-dessus le malade éprouve des frissons, que la fièvre est avec redoublement, sur-tout vers le soir, qu'il ressent moins de chaleur dans les reins, que la douleur est moins aiguë, qu'elle est pulsative ; lorsqu'après quelques jours de calme, elle redevient plus vive ; que le malade se plaint d'un sentiment de pesanteur, de tension et de tiraillement dans cette partie ; que l'engourdissement et la stupeur de l'aine et de la partie antérieure des cuisses augmentent ou se changent en une douleur ponctive.

Le dépôt qui se forme dans les reins a plus ou

moins d'étendue ; quelquefois il en détruit toute la substance, et les consume en entier ; d'autres fois, il n'en occupe qu'une partie. Dans l'un et l'autre cas, le pus peut avoir différentes issues, ou il se fait jour par les conduits des urines, et sort avec elles, où il perce l'intestin colon, et s'évacue par les selles ; ou s'étendant dans les lombes, il forme une tumeur au-dehors, et se pratique une ouverture, ou la reçoit de l'art ; ou il se répand dans le tissu cellulaire environnant, le détruit, fuse dans le petit bassin, ou passe sous l'arcade crurale par l'anneau inguinal, et donne lieu à de nouveaux dépôts dans ces parties ; ou enfin se dissipe par délitescence, et se répand dans le torrent de la circulation.

La rupture et l'épanchement de ces dépôts dans les bassinets ou leurs conduits, doivent être considérés comme un événement heureux dans le danger extrême où se trouve le malade. Cet événement a même paru si avantageux, qu'on a conseillé de le provoquer par la toux, les vomissemens, &c. Ces efforts ne sont pas sans inconvéniens ; ils peuvent réveiller les douleurs, entretenir ou rappeler l'inflammation, et rompre l'abcès vers toute autre partie. Il est donc plus prudent d'abandonner ce travail à la nature, et d'en attendre le succès.

On est averti que la rupture est faite, par le rétablissement du cours des urines, par leur mélange avec une quantité plus ou moins abondante de pus, dans lequel se trouvent souvent des espèces de petits grumeaux, qui sont des portions de la substance du rein macérées et détachées par la suppuration. L'ouverture de ces dépôts

laisse dans le rein une poche et un ulcère à déterger et à cicatrizer. Dans cette vue, on a beaucoup vanté l'usage des suc's balsamiques, sur-tout de ceux qui ont la propriété de donner aux urines une odeur de violette, tels que les baumes de Copahu, celui du Pérou, de la Mecque, la térébenthine, à très - petite dose. On a aussi conseillé l'eau de chaux, les eaux minérales sulfureuses et ferrugineuses, &c. Ces eaux peuvent réussir dans quelques cas; mais il ne faut les donner qu'avec réserve, parce qu'il est à craindre qu'elles n'échauffent et ne fassent tomber les malades dans la phthisie rénale. On n'a pas ces dangers à craindre du lait de vache ou d'ânesse, sortant du pis, de l'hydromel, de l'eau d'orge, &c. Ces substances sont très-propres à prévenir et à corriger l'acrimonie des urines, et à soutenir et relever les forces du malade.

Quand bien même un des reins auroit été détruit par la suppuration, on ne devoit pas perdre tout espoir de guérison. On a souvent trouvé dans les cadavres, à la place du rein, un tissu cellulaire couenneux, sous forme de membranes épaisses. Lorsqu'un des reins est demeuré sain, il remplit les fonctions des deux, et les urines se séparent en même quantité qu'auparavant.

Lorsque le dépôt perce dans l'intestin colon, ce que l'on reconnoît à l'écoulement du pus par les selles, et à la diminution subite des accidens, les boissons adoucissantes et les lavemens légèrement détersifs sont encore les seuls moyens qu'il falloit employer. Quoique le malade soit en grand danger, la nature peut triompher et assurer ses jours.

Si aux symptômes de l'inflammation et de la suppuration des reins, il succédoit une tumeur dans la région lombaire, on ne pourroit élever que de foibles doutes sur sa nature. On a recommandé d'en faire promptement l'ouverture, dans la crainte que le pus ne s'altère par son séjour, et ne produise des fusées, ou ne perce dans le bas-ventre, afin de se manifester sous la peau. Mais n'a-t-on pas porté trop loin cette crainte? Nous avons eu plus d'une occasion d'observer dans les dépôts des parois du bas-ventre, que toutes les fois que la nature tendoit à porter la matière au-dehors, et manifestoit cette tendance par la formation d'une tumeur, quelque retard qu'on apportât à l'ouverture du dépôt, jamais le pus n'affectoit une autre route, et que tôt ou tard il se frayoit une issue à l'extérieur.

Nous ne prétendons pas cependant donner comme précepte général, qu'il n'y a aucun danger à différer l'ouverture de ces abcès; il faut une plus ample collection de faits pour poser ce principe; mais nous sommes persuadés qu'il ne faut rien précipiter, et attendre au moins quelques jours, durant lesquels on appliquera des cataplasmes émoulliens sur la tumeur. Ces topiques aminciront la peau, et désigneront d'une manière plus précise, l'endroit où doit être faite l'incision. Dans tous les cas, cette incision sera dirigée de haut en bas, c'est-à-dire dans une direction parallèle à l'axe du corps, et prolongée autant qu'il sera possible. S'il couloit de cette plaie assez de sang pour affoiblir le malade, on tâcheroit de découvrir les vaisseaux divisés, et d'en faire la ligature. Comme les branches des artères lombaires qui

rampent dans cette partie, ne sont pas pour l'ordinaire assez grosses pour fournir une hémorragie considérable, on arrête facilement le sang avec des bourdonnets de charpie, saupoudrés de colophone, recouverts de compresses graduées et soutenues par un bandage roulé.

Il seroit bon de se servir, dans les pansemens suivans, d'une mèche de linge effilé, enduite de baume d'Arcéus, de l'introduire jusque dans le fond du dépôt, de tenir les bords de la plaie écartés avec un bourdonnet de charpie enduit du même baume, et de continuer long-temps le cataplasme émollient. Il est essentiel que cette ouverture ne se rétrécisse pas trop promptement, et que la cicatrice se fasse du fond vers l'extérieur. S'il n'est pas toujours au pouvoir de l'art d'empêcher ces sortes de plaies de devenir fistuleuses, sur-tout lorsqu'elles ont livré passage aux urines, une vérité consolante, c'est que ces fistules ne sont pas dangereuses; une foule d'observations prouvent qu'on peut vivre avec cette incommodité, et arriver même au terme ordinaire de la vie. Il faut veiller à ce qu'elles soient toujours libres, et que le fluide qui les entretient ne soit pas retenu. On prévient cette espèce de rétention, en introduisant dans la fistule une canule de gomme élastique, qu'on assujettit au-dehors par un fil, fixé lui-même sur la peau, au moyen d'un petit emplâtre de diachilon gommé. De temps en temps on doit sonder ces fistules, parce que souvent elles ne sont entretenues que par la présence d'une pierre provenant des reins, ou formée dans le trajet de la fistule. L'extraction de ces calculs est ordinairement facile : nous

en décrivons le mode en traitant de ces corps étrangers.

Quand le pus du dépôt des reins gagne le tissu cellulaire environnant, qu'il descend le long des uretères jusque dans l'excavation du bassin, et qu'il abreuve toutes ces parties, la mort est inévitable. Il resteroit quelques ressources, si le pus, au lieu de s'infiltrer dans le bassin, fusoit sous le péritoine, le long des vaisseaux spermatiques, et venoit enfin former une tumeur à l'aîne ou à l'arcade crurale; cependant les guérisons de ce genre sont si rares, qu'il est à peine permis de les espérer. L'art ne peut y concourir qu'en ouvrant ces nouveaux dépôts; peut-être même gagneroit-on à les laisser ouvrir spontanément. En effet, de nombreuses expériences ont appris que les ouvertures faites aux dépôts internes, quelle qu'en soit l'espèce, sont ordinairement funestes, lorsqu'on ne peut pas atteindre le foyer de la suppuration: on voit alors le pus, de louable qu'il étoit, devenir séreux et fétide; la fièvre survenir ou augmenter, et les malades succomber en peu de jours. Quelquefois aussi la nature manque d'énergie pour opérer la rupture, et une ouverture, faite à propos, vient utilement à son secours.

La délitescence, ou le retour subit de la matière de ces dépôts dans les voies de la circulation, n'est pas toujours une terminaison fâcheuse, à moins que la métastase ne se fasse sur le cerveau, le poumon, le foie, &c. En général, elle est moins à redouter que le séjour du pus dans le lieu de sa formation. Ce fluide résorbé peut se dissiper insensiblement, soit par la transpiration, soit par les selles, et même par les urines, si elles avoient

repris leur cours. On peut présumer que cette délitescence a lieu lorsqu'après des signes d'inflammation et de suppuration des reins bien caractérisés, tous les symptômes qui en dépendoient disparaissent, sans qu'il se manifeste aucun signe des terminaisons dont on a parlé plus haut.

Si les forces du malade se soutiennent, il est prudent de ne rien changer dans le régime diététique et médicamenteux; mais s'il s'affoiblit, et s'il tend à la cachexie purulente, on doit relever ses forces par l'usage des cordiaux, des tisanes plus éminemment apéritives ou diaphorétiques, et enfin terminer la cure par des purgatifs modérés et répétés plusieurs fois, en raison des circonstances et des indications particulières.

L'induration des reins n'est pas toujours une suite de leur inflammation: elle vient aussi par un engorgement chronique, qui peut être de différentes espèces. Ces viscères augmentent de grosseur, et acquièrent quelquefois un volume énorme; on les a vus remplir presque toute la capacité du bas-ventre. Ils sont tantôt mous, et contiennent un assemblage de petites hydatides, des poches pleines d'urine, de pus, de matière stéatomateuse, &c. d'autres fois, ils sont durs et squirrheux. Dans ces derniers cas, la suppression d'urine n'arrive que par degrés; et même quand il n'y a qu'un rein d'affecté, on n'aperçoit souvent aucune diminution dans la sécrétion, et la maladie existe sans être annoncée par aucun signe: il n'y a ni fièvre, ni douleur, ni chaleur dans la région des reins; quelquefois les malades éprouvent seulement de la gêne, et se plaignent

34 DE LA SUPPRESSION

d'un sentiment de pesanteur dans cette partie ; lorsque l'engorgement est considérable, et la tumeur volumineuse, les filets antérieurs des nerfs des premières paires lombaires en sont comprimés ; l'engourdissement à l'aîne et à la partie antérieure de la cuisse du même côté, augmente quelquefois, au point d'empêcher les malades de marcher.

On guérit rarement de cette induration des reins : elle est souvent suivie de l'hydropisie ascite. Quand elle est récente, que le malade est jeune et bien portant d'ailleurs, on en peut tenter la guérison par les apéritifs diurétiques, les fondans ; mais rarement ont-ils quelque succès. S'il n'y a qu'un seul rein affecté, on peut vivre long-temps sans en être beaucoup incommodé.

Lorsque l'inflammation des reins se termine par gangrène, la mort en est toujours la suite. Le malade se croit mieux ; les douleurs vives qu'il éprouvoit ont cessé tout-à-coup, mais la suppression d'urine continue ; il a des sueurs froides et urineuses, le pouls petit, concentré, intermittent, le teint plombé ; il offre enfin tous les signes avant-coureurs d'une mort prochaine.

§. IV. *De la suppression d'urine par le spasme des reins.*

La suppression d'urine peut encore être occasionnée par le spasme et la paralysie des reins. Ces viscères, comme les autres organes sécréteurs, n'exécutent leurs fonctions qu'en vertu d'une espèce d'irritabilité particulière, appelée force vitale ; c'est elle qui donne aux vaisseaux

le ton et la réaction nécessaire à la circulation et à la sécrétion qui se fait dans ces parties. Si cette force est continuellement stimulée, il en résultera, pour ainsi dire, un excès d'action de la part des vaisseaux; ils entreront dans une sorte de contraction spasmodique et de resserrement qui s'opposera au passage des fluides dans les petits conduits sécréteurs: si elle est trop foible, ou si elle cesse d'agir, comme dans la paralysie, les vaisseaux ne réagissant plus, la circulation languit, et les fluides ne sont plus poussés jusque dans les petites filières où se fait la séparation des urines.

Le spasme des reins peut être occasionné par une humeur âcre, telle qu'une humeur rhumatismale, psorique, dartreuse, fixée sur ces viscères. Il est aussi quelquefois l'effet de la tristesse, de la peur, de la colère, et il a souvent lieu dans le tétanos, dans les fièvres nerveuses, sur-tout dans les affections hystériques; mais alors ce spasme des reins n'est qu'une suite du spasme universel; et, comme on l'a déjà observé, la suppression d'urine ne dure qu'autant que la maladie principale, dont elle est un symptôme, se conserve dans toute sa force, et ordinairement cette suppression se termine en peu de jours. On a cependant vu, dans des affections hystériques, les urines supprimées pendant plus de quarante jours.

La suppression d'urine produite par le spasme des reins, arrive presque toujours subitement. Les malades éprouvent ordinairement de la douleur dans la région lombaire; le pouls est dur et serré; mais ce n'est que par les signes commé-

36 DE LA SUPPRESSION D'URINE.

moratifs propres à la cause particulière du spasme, qu'on peut bien distinguer cette espèce de suppression.

Les diurétiques relâchans, les saignées, les bains chauds, les cataplasmes émolliens sur les lombes, suffisent quelquefois pour rétablir le cours des urines. Quand le spasme est dû à une humeur âcre fixée sur les reins, souvent on ne réussit qu'en employant les remèdes propres à détruire cette humeur, ou en la déplaçant par un cautère, un séton, ou l'application du moxa à la région lombaire.

La paralysie des reins peut être l'effet de la vieillesse, du libertinage, de l'abus des diurétiques, des rétentions fréquentes d'urine, par la distension que cause leur regorgement dans les petits conduits des reins, &c.

§. V. *De la suppression d'urine par la paralysie des reins.*

Lorsque la suppression d'urine arrive par la paralysie des reins, elle ne se fait que par degrés; elle a été précédée d'urines limpides, aqueuses, presque sans odeur; il n'y a point de fièvre, point de chaleur ni de douleur dans la région lombaire; le pouls est lent, petit, le malade faible, &c.

Les remèdes toniques, les restaurans des forces vitales, sont spécialement indiqués dans cette espèce de suppression. Les eaux martiales, les décoctions de quinquina, les diurétiques chauds, peuvent être donnés avec succès. Quand il y a

DE LA DÉPRAVATION DES URINES. 37
paralysie générale, celle des reins n'offre aucune indication particulière.

CHAPITRE III.

De la dépravation des urines.

Nous n'entrerons point ici dans le détail de toutes les variétés que peuvent présenter les urines, sans qu'il en résulte un dérangement notable dans la santé; nous ne parcourrons pas non plus les changemens divers qui leur arrivent dans le cours des maladies internes; cet examen, quoique très-important, nous éloigneroit trop du but que nous nous sommes proposé de ne traiter que des maladies des voies urinaires. Fidèles à ce plan, nous ne parlerons ici que des altérations des urines qui ont un rapport direct avec les affections contre-nature de leurs organes sécrétoires et excrétoires; et même, parmi celles-ci, nous n'examinerons que les altérations principales, telles que les urines sanguinolentes, purulentes et glaireuses, nous réservant de traiter dans un article à part, de la tendance des urines à la formation de la pierre.

§. I^{er}. *Des urines sanguinolentes.*

Le sang rendu avec les urines peut venir des reins, des uretères, de la vessie ou de l'urèthre.

Celui qui vient des reins ne s'échappe pas tou-

jours par une ouverture accidentelle des vaisseaux de ces viscères ; il passe quelquefois , par anastomose , des artères rénales dans les conduits urinaires. Dans ce cas , le pissement de sang peut être occasionné ou par l'extrême ténuité et la dissolution de ce fluide , comme dans le dernier degré du scorbut , ou par la laxité et la dilatation des conduits urinaires. Alors , si une cause quelconque , telle qu'un effort violent , une longue marche à pied , à cheval ou en voiture , l'usage des boissons échauffantes , &c. augmente la force de la circulation dans les reins , les globules du sang , au lieu d'être arrêtés à l'extrémité des artères , seront poussés jusque dans les conduits urinaires , et de-là dans la vessie. Une remarque anatomique semble confirmer cette théorie. Il est assez commun , en effet , de voir dans des injections poussées avec force , la matière injectée par les artères rénales , passer immédiatement dans les uretères , et de-là dans la vessie , sans que , dans la dissection du rein , on observe aucune marque de rupture dans les vaisseaux , et d'extravasation consécutive. Il est aussi des faits indubitables qui prouvent que , dans des cadavres de sujets affectés , pendant leur vie , de pissement de sang , nulle trace de déchirure n'a été trouvée dans les vaisseaux des reins. Quoiqu'on cite plusieurs exemples de cette disposition , elle est cependant assez rare ; ordinairement le pissement de sang , provenant des reins , dépend de l'ouverture accidentelle de quelque vaisseau sanguin. C'est ainsi que , lorsqu'il existe une ou plusieurs pierres dans les reins , la plus légère secousse imprimée à ces corps étrangers , peut déchirer quelque vaisseau sanguin. Une forte contusion

sur les lombes, une chute sur le bassin, &c. peuvent, par contre-coup, déterminer le même accident, qu'on sait être aussi presque inséparable des plaies qui pénètrent dans les reins.

Le pissement de sang a rarement sa source dans les uretères. L'état membraneux et le tissu serré de ces conduits les rendent peu propres à ces sortes d'hémorragies. Mais il n'en est pas de même de la vessie : le gonflement variqueux des veines qui rampent près du col de ce viscère ; des fongus situés dans sa cavité ; des pierres murales, ou autres flottantes, qui, dans certaines circonstances, froissent ses parois ; des plaies pénétrantes, &c. sont autant de causes qui peuvent produire le pissement de sang.

Les mêmes causes agissant sur l'urèthre, y détermineront le même accident. La rupture des vaisseaux de ce canal peut aussi être l'effet d'une fausse route, et d'une tension inflammatoire, telle qu'on la voit arriver dans la chaude-pisse cordée. Les personnes qui habitent les pays chauds, sont particulièrement sujettes au pissement de sang, provenant des vaisseaux variqueux de l'urèthre et du col de la vessie. Nous avons traité et guéri de cette maladie, au moyen des sondes élastiques, plusieurs soldats revenant des Grandes-Indes.

Les signes commémoratifs suffisent, dans quelques cas, pour faire connoître le lieu d'où sort le sang, et la cause immédiate de son effusion : c'est ainsi que, lorsque les urines sont sanguinolentes, à la suite d'un coup d'épée, ou de tout autre instrument piquant ou tranchant, porté dans la région lombaire ou dans la région hypogastrique.

on ne peut douter que la plaie ne pénétre dans les reins ou la vessie, et qu'il ne faille attribuer à cette plaie l'écoulement du sang. On sera de même fondé à croire que le sang vient par l'anastomose des artères rénales avec les conduits sécréteurs des urines, lorsque le malade n'a éprouvé auparavant aucun accès de colique néphrétique, qu'il a fait des courses violentes et soutenues, et qu'il ne ressent, quoique pissant le sang, aucune chaleur ni douleur dans la région des reins; symptômes qui se font sentir avec plus ou moins d'intensité, lorsqu'il existe un engorgement dans ces organes, ou que la rupture de leurs vaisseaux est produite par une pierre arrêtée dans les conduits urinaires.

On peut assurer que le sang a sa source dans les vaisseaux de l'urèthre, quand il sort pur de ce canal, sans aucun mélange d'urine, et qu'il coule, pendant un certain temps, sans interruption et sans être précédé d'envies ni d'efforts pour uriner. Mais cette disposition n'a pas toujours lieu, et il arrive quelquefois que le sang partant de l'urèthre, reflue dans la vessie, d'où il ne sort qu'avec les urines. Un caillot formé dans le canal, ou un obstacle de toute autre nature, peut occasionner ce reflux. Au reste, on saura quelle est l'affection des organes urinaires qui détermine le pissement de sang, par les signes qui constatent l'existence de cette affection, signes qui seront suffisamment développés en traitant de la rétention d'urine causée par les diverses maladies de ces organes.

Le sang qui est rendu avec les urines se trouve dans différens états. Quand il n'y a qu'un ou plusieurs petits vaisseaux ouverts, et que la vessie

contient une certaine quantité d'urine, il se délaie dans ce fluide, qui prend une couleur plus ou moins foncée, semblable à l'eau dans laquelle on auroit fait une saignée de pied. Mais quand les vaisseaux ouverts sont plus nombreux et plus gros, et que la vessie est vide, si le sang conserve sa fluidité, il sera expulsé, presque sans aucun mélange d'urine, aussi-tôt qu'il aura rempli suffisamment ce viscère pour solliciter sa contraction. Si, au contraire, il vient à se coaguler, les efforts pour l'expulser deviennent souvent inutiles, et il cause alors une rétention d'urine dans la vessie. Alors aussi les urines sont sanguinolentes pendant plusieurs jours, quoique le sang ne s'échappe plus des bouches qui le fournissoient, parce qu'elles lavent et entraînent avec elles une portion des caillots restés dans la vessie.

Le pissement du sang est un accident plus ou moins fâcheux, selon le viscère d'où il coule, et selon la cause qui produit son effusion. Le danger est plus grand, quand le sang vient des reins, que quand il vient de la vessie, et la guérison est plus facile et plus sûre lorsqu'il est fourni par les vaisseaux de l'urèthre, que lorsqu'il sort de ceux de la vessie. Les suites sont également plus à craindre quand le pissement de sang est produit par une plaie des reins ou par des pierres fixées dans ces viscères, que lorsqu'il est occasionné par une longue course à cheval, par l'abus des boissons échauffantes, et qu'il n'existe aucune affection contre-nature dans les reins. De même, le pissement de sang qui a pour cause une pierre dans la vessie, est moins dangereux que celui qui dépend d'un fungus de ce viscère. Au surplus, il est très-

42 DE LA DÉPRAVATION

rare, dans ces différens cas, qu'il y ait une perte de sang assez considérable pour que le malade périclite d'hémorragie.

Le pissement de sang n'étant que le symptôme d'une maladie des voies urinaires, doit être combattu par les mêmes moyens que la maladie elle-même. Voyez aux articles *suppression* et *réten-tion d'urine*, ceux qui nous paroissent les plus propres à détruire la cause de ce symptôme. Nous ajouterons seulement ici que, si le sang s'est coagulé dans la vessie, il faut chercher à l'évacuer au moyen de la sonde, et, si les caillots ne pouvoient pas couler par cet instrument, tâcher de les diviser et de les délayer en poussant, dans la vessie, des injections d'eau tiède, ou d'une dissolution très-légèrement alcaline.

La couleur rouge des urines n'est pas toujours un indice d'effusion de sang dans les reins, l'urètre, la vessie ou l'urèthre; plusieurs autres causes peuvent mentir celle-ci. Roux citoit à ce sujet l'exemple suivant : Un homme rendoit tous les matins des urines d'un rouge foncé, et exactement analogues à celles produites par des caillots de sang dans la vessie. Cependant aucun dépôt sanguin ne se formoit au fond du vase. Roux, consulté par cet homme, soupçonna, d'après cela, une cause autre que le sang extravasé; il apprit en effet que, chaque soir, ce malade soupoit avec des bettes-raves rouges; il lui conseilla l'usage des blanches, et dès-lors, de rouges qu'elles étoient, les urines devinrent d'un jaune citron.

§. II. *Des urines purulentes.*

Les urines purulentes n'annoncent pas toujours une affection contre-nature des voies urinaires. Une foule d'observations prouvent que souvent la crise des maladies aiguës se fait par les urines qui prennent alors une apparence puriforme. On a aussi un grand nombre de faits qui attestent que le pus des dépôts formés dans la poitrine, dans le foie et dans toute autre partie du corps, s'est porté, par métastase, sur les reins, et a été évacué avec les urines. Paré raconte qu'un homme eut, à la suite d'un coup de pistolet au bras, plusieurs abcès qui tantôt rendoient beaucoup de pus, tantôt n'en laissoient presque point échapper; et alors, ajoute-t-il, les urines et les selles en étoient manifestement chargées. Le même auteur, en citant un fait semblable, dit que plusieurs chirurgiens ne pouvant concevoir comment le sang pouvoit ainsi arriver au rein, à travers les voies de la circulation, soupçonnoient un abcès dans le mésentère, ou dans le tissu allulaire environnant le rein. Le malade mourut, et l'ouverture de son cadavre prouva que tout étoit intact dans ces régions-là. Au reste, nous nous bornons, dans cet article, à l'examen des urines devenues purulentes par la suppuration de leurs organes sécréteurs et excréteurs.

L'inflammation des reins et celle de la vessie peuvent, comme l'inflammation de l'urèthre dans la gonorrhée, donner lieu, dans ces parties, à une espèce de sécrétion puriforme, qui communiquera cette couleur aux urines. Les dépôts

44 DE LA DÉPRAVATION DES URINES.

formés dans les reins , à l'occasion d'une pierre fixée dans ce viscère ou de toute autre cause , s'ouvrent aussi quelquefois dans les conduits urinaires. Quoique cette terminaison laisse quelque espoir de guérison , il est très-rare que les malades survivent à la suppuration des reins. Les urines des personnes attaquées de la pierre dans la vessie , sont fréquemment purulentes. Le contact continu de ce corps étranger produit quelquefois , dans l'intérieur de ce viscère , des ulcérations , la plupart très-étendues. Quelquefois aussi le pus vient d'un dépôt ouvert dans l'urèthre , et qui reflue dans la vessie quand il rencontre quelque obstacle à sa sortie par ce canal.

La couleur et la consistance des urines varient , dans ces différens cas , selon la quantité et la qualité du pus qui entre dans leur mélange. Tantôt elles sont blanchâtres et semblables à du petit-lait , tantôt elles sont épaisses , bourbeuses , et déposent un sédiment floconneux très-abondant.

Les boissons adoucissantes sont les seuls remèdes qu'on puisse employer , lorsque les reins sont en suppuration. On ajoute à ces moyens des injections légèrement détersives , quand le pus vient des ulcérations de la vessie. Dans tous les dépôts de l'urèthre , les sondes de gomme élastique sont la seule ressource sur laquelle on puisse compter.

§. III. Des urines glaireuses.

Les urines glaireuses sont un symptôme propre aux affections de la vessie. En effet, on ne

connoît point de maladies des reins ni de l'urèthre dans laquelle les organes filtrent une assez grande quantité de mucus pour altérer sensiblement la qualité des urines, tandis qu'on sait que la vessie irritée, soit par la présence d'un corps étranger, soit par une humeur âcre déposée sur ses parois, telle que l'humeur rhumatismale, dartreuse, psorique, arthritique, fournit une sécrétion abondante du mucus, qui, dans l'état naturel, enduit sa tunique interne. Aussi voit-on les urines des personnes affectées de ces maladies, former un sédiment glaireux, quelquefois si épais et si tenace, qu'il file comme du blanc d'œuf. Souvent même ces glaires ne peuvent passer par l'urèthre, et causent aussi une rétention d'urine.

L'extraction de la pierre, les diurétiques incisifs, les vésicatoires, les purgatifs répétés, les injections adoucissantes et détersives, sont les moyens que l'art peut employer pour remédier à cette espèce de dépravation des urines.

CHAPITRE IV.

Des pierres urinaires.

§. I^{er}. *Des pierres urinaires en général.*

L'URINE est, de toutes les humeurs du corps humain, la plus disposée à former les congestions pierreuses. Les organes sécrétoires et excrétoires

des urines, les reins, les uretères, la vessie et l'urèthre, ne sont pas exclusivement le siège de ces corps étrangers; on en trouve quelquefois hors les voies urinaires, au périnée, dans le scrotum, entre le prépuce et le gland, et dans toutes les parties où pénètre et séjourne l'urine.

Il n'est point d'époque de la vie où l'homme soit exempt du calcul. Les enfans y sont cependant plus sujets que les adultes, et ceux-ci en offrent moins d'exemples que les vieillards. C'est particulièrement entre l'âge de cinq à neuf ans que cette disposition au calcul se développe. On a cependant vu plusieurs fois des enfans au berceau être déjà tourmentés par cette maladie. Les femmes sont aussi sujettes aux pierres rénales que les hommes; mais elles le sont moins aux pierres vésicales. Le col de ce viscère, moins résistant, et le canal de l'urèthre plus court et plus extensible dans le sexe que chez l'homme, laissent échapper avec les urines, les sables, les graviers et tous les petits corps étrangers qui pourroient former ou devenir le noyau des pierres; quelquefois même ce dernier livre passage à des calculs très-volumineux.

On remarque que les personnes d'un tempérament phlegmatique, celles qui se livrent prématurément et avec excès aux plaisirs vénériens et à ceux de la table, celles qui vivent d'alimens glutineux, qu'elles digèrent mal, sont le plus fréquemment attaquées de la pierre. Cette maladie est aussi plus commune dans les climats tempérés que dans les pays méridionaux, et plus rapprochés du nord. La France, l'Angleterre, la Hollande, offrent beaucoup plus de calculeux

que l'Allemagne, la Suède, la Russie, que l'Inde et le Japon, &c. L'air humide, épais, stagnant, et les lieux marécageux, paroissent encore contribuer à la formation de la pierre; et l'on observe que ceux qui, dans une grande ville, habitent une rue étroite et boueuse, ou située sur le bord d'un marais, d'une rivière dont le cours est lent, sont plus sujets au calcul que ceux qui sont placés dans des circonstances contraires. Le repos, le sommeil trop prolongé, peuvent influer sur la formation et l'accroissement des pierres, en retardant l'éjaculation des urines; on peut, au contraire, regarder comme obstacle à cette formation, tout ce qui favorise l'écoulement de ce fluide, comme l'exercice, la veille, &c. Telles seront encore toutes les causes qui augmenteront le véhicule aqueux des urines. Sydenham, qui étoit sujet à la colique néphrétique, buvoit tous les soirs une certaine quantité de petite bière.

L'usage des eaux séléniteuses et de l'eau de puits avoit été regardé comme favorable à la formation du calcul; on avoit cru que ces eaux abondant en parties terreuses, en laissoient précipiter des particules dans les vaisseaux excréteurs des reins, de même qu'on les voit former des dépôts le long des canaux qui les charient; mais l'observation a fait tomber ce préjugé; et, dans Paris, on ne rencontre pas plus de calculeux parmi ceux qui boivent de l'eau d'Arcueil, qui est très-chargée de sélénite, que parmi ceux qui font usage de l'eau de la Seine, qui contient beaucoup moins de cette substance saline calcaire. D'ailleurs, si la pierre dépendoit de l'usage des eaux séléni-

teuses, les femmes et les hommes y seroient également exposés. Les enfans, sur-tout ceux en bas-âge, en seroient exempts; l'observation démontre le contraire. L'enfance est de tous les âges celui le plus sujet au calcul: les femmes boivent beaucoup plus d'eau que les hommes; cependant elles ne sont pas plus souvent attaquées du calcul rénal; enfin l'analyse chimique prouve qu'il n'existe aucun rapport entre les éléments terreux des eaux séléniteuses, et ceux des calculs urinaires.

Les vices arthritique et rhumatismal paroissent avoir quelque influence sur la formation de la pierre. Au moins observe-t-on chez les vieillards calculeux, qu'un grand nombre ont été tourmentés de la goutte ou du rhumatisme. Il semble aussi exister quelque analogie entre les vices de l'ossification et la production du calcul. La plupart des enfans attaqués de la pierre, sont petits, peu développés, et beaucoup sont rachitiques.

Quoiqu'on ne puisse pas dire que la pierre soit héréditaire, on voit cependant des familles entières attaquées de cette maladie; ce qu'on ne peut attribuer qu'à la nature des urines, et qu'à une disposition particulière des organes sécréteurs et excréteurs de ce fluide.

Le nombre des pierres n'est pas le même dans tous les sujets. Tantôt on n'en trouve qu'une ou deux, et quelquefois il s'en rencontre un très-grand nombre. Souvent il en existe en même temps dans les reins et dans la vessie. Leur grandeur varie à l'infini. Il y en a de petites, de médiocres et de très-grosses. Leur forme n'est pas moins variée: elle est quelquefois relative à

la cavité qu'elles occupent , comme nous le verrons plus particulièrement en traitant des pierres dans les reins et dans l'urèthre. Il en est peu de rondes ou de sphériques. La plupart sont ovoïdes, ou aplaties en forme d'amandes , d'autres sont cylindriques, triangulaires, rhomboïdales ; quelques-unes offrent , sur leur surface , une petite rigole ; on en a même vu qui étoient percées dans le milieu, pour l'écoulement des urines. Tantôt elles sont polies à leur surface , tantôt elles sont inégales, grenues, hérissées de pointes plus ou moins allongées , relevées par des tubercules et par des espèces de mamelons , comme la superficie d'une mûre ; ce qui leur a fait donner le nom de pierres murales. Lorsqu'il existe dans la même cavité plusieurs pierres, et qu'elles sont en contact, elles présentent ordinairement des facettes polies plus ou moins larges, proportionnellement à l'étendue de leur juxtaposition. Ces facettes doivent être recherchées avec soin sur les pierres que l'on extrait de la vessie, parce que, lorsqu'elles s'y rencontrent, elles annoncent que ce viscère renferme encore d'autres calculs.

Les pierres urinaires n'ont pas toutes la même couleur. Il en est de blanchâtres, avec une apparence plâtreuse et crétacée ; d'autres sont grises, jaunâtres, fauves, rougeâtres, jaspées, tachetées de blanc et de rouge. Il y en a de verdâtres, de brunes, de noirâtres, &c....

La pesanteur des pierres est relative à leur volume et à leur densité. Leur poids peut varier depuis un grain jusqu'à quinze onces. Les pierres noires sont en général plus pesantes et plus denses que les rougeâtres et les grises. Elles résistent

plus au marteau et à la scie que les blanchâtres ; et celles-ci sont ordinairement légères, poreuses, tendres et très-fragiles ; elles s'écrasent souvent sous les tenettes.

Toutes les pierres ne sont pas libres et mobiles dans les organes qui les renferment ; il en est qui remplissent exactement les cavités de ces organes ; d'autres sont enkistées ou renfermées dans des cellules ou poches membraneuses particulières. Quelquefois on voit des fongosités vasculaires s'insinuer entre les inégalités de la surface de ces pierres ; mais on n'en a jamais vu d'adhérentes aux parois des cavités qui les contenoient, c'est-à-dire, qu'on n'a jamais aperçu de vaisseaux ou de prolongemens celluloux se rendre dans la substance de ces pierres.

On ne peut bien connoître la substance des pierres urinaires, qu'après les avoir sciées ou cassées. On remarque alors dans le plus grand nombre de ces corps étrangers, trois substances distinctes ; le noyau, les couches concentriques et l'écorce. Le noyau vient de l'intérieur ou de l'extérieur du corps, et a pour base le plus communément un gravier plus ou moins gros, provenant des reins, rarement de la vessie ; quelquefois un grumeau de sang, de pus, de mucus épais, une épingle, un épi de bled, une balle, un fragment de sonde, de bougie, de bois, &c.

Le noyau est enveloppé d'un nombre plus ou moins considérable de couches concentriques, régulières ou irrégulières, d'une épaisseur très-variée, grises, jaunes, de différentes nuances. Les couches internes sont moins épaisses, et ont plus de densité que les couches externes ; elles

se séparent souvent les unes des autres , et se détachent par fragmens plus ou moins étendus.

La dernière , ou la couche la plus extérieure , est ce qu'on nomme l'écorce. Elle est souvent couverte d'un enduit visqueux , et pour l'ordinaire plus mince , plus poreuse et plus friable que les couches suivantes ; sa surface est tantôt lisse , tantôt grenue , inégale , et paroît corrodée comme l'est un os par la carie. Elle est quelquefois hérissée de pointes très-longues , et d'autres fois surmontée de petits boutons en forme de mamelons , comme dans les pierres murales. Ces trois substances ne sont pas distinctes dans toutes les pierres urinaires. On a trouvé des calculs qui , au lieu d'un noyau dans le centre , présentent une cavité petite , oblongue , remplie d'une matière pulvérulente brunâtre. D'autres étoient solides dans toute leur épaisseur , et paroissent formées d'une seule masse. Quelques-uns n'offroient qu'un assemblage de petits grains , ou de cristaux brillans , adhérens les uns aux autres.

Les pierres urinaires récemment tirées du corps , ou macérées dans l'eau , exhalent une odeur d'urine très-marquée. Exposées au feu , à la lumière d'une bougie , elles ne s'enflamment point , et jamais elles ne font feu avec le briquet. Elles sont peu dissolubles dans l'eau. Les acides minéraux , les alkalis caustiques , la potasse , la sonde , dans leur état de pureté , les dissolvent complètement. Macérées pendant quelque temps dans l'eau de chaux , elles y forment un précipité blanc très-abondant.

L'analyse chimique y développe un grand

nombre de principes , tels qu'une matière gélatineuse animale , une grande quantité de gas élastique , un peu d'ammoniaque , une substance calcaire , un sel concret , auquel on a donné , dans ces derniers temps , le nom d'acide lithique.

On ne parle plus aujourd'hui de tous les systèmes des anciens et des modernes sur la formation des pierres urinaires. On ne croit pas plus à l'aimant animal , à la fermentation des glaires blanches et glutineuses , à leur concrétion par l'alkali volatil , &c. mais on sait que l'urine de l'homme le plus sain contient les rudimens du calcul , et que , lorsqu'on la laisse quelque temps en repos , elle dépose une quantité plus ou moins grande de cristaux , de sels concrets et de sable. Tant que ces matières sont tenues en dissolution dans l'urine , et qu'elles ne se séparent pas dans les canaux de ce fluide , il ne se forme point de pierre ; mais la formation est presque inévitable , si cette séparation a lieu dans les reins ou dans les autres voies urinaires , sur-tout s'il se rencontre dans ces conduits quelque corps étranger qui puisse servir de noyau ou de principe à l'incrustation de ces matières.

Lorsqu'il n'existe dans les voies urinaires que des graviers , des sables , ou des pierres peu volumineuses , elles peuvent être entraînées par les urines. Si elles sont retenues long-temps dans quelqu'un de ces conduits , elles prennent de l'accroissement par l'addition successive de nouvelles couches , et leur expulsion devient de plus en plus difficile ou impossible. On a cependant souvent vu la nature seule se débarrasser

par différentes voies , de calculs d'un volume considérable.

La présence des pierres dans les organes urinaires , donnant presque toujours lieu à des accidens fâcheux , et entraînant tôt ou tard la perte de ceux qui en sont attaqués , on a cherché depuis long-temps un remède capable de briser et de dissoudre les concrétions calculeuses. Souvent on a cru l'avoir trouvé , et on a vanté ses succès apparens. Malheureusement l'expérience n'a pas confirmé la vertu de ces prétendus lithontriptiques ou saxifrages.

Il seroit superflu de donner ici la liste d'une multitude de remèdes qui ont été prônés comme dissolvans de la pierre , tels que le sang de bouc , le pétrole , les cloportes , les yeux d'écrevisse , le suc de limon , les oignons , &c. Le raisin d'ours (*uva ursi*) est de toutes les plantes réputées lithontriptiques , celle qui a eu le plus de vogue. Elle n'a cependant , pas plus que les autres végétaux , la propriété de dissoudre la pierre , ni d'en procurer la sortie. Il est bien vrai que ce moyen , continué un certain temps , a quelquefois calmé les douleurs produites par la présence de la pierre ; mais la plupart des auteurs de matières médicales pensent qu'il n'agit , dans ce cas , que comme diurétique et antispasmodique , en apaisant et même détruisant en partie la sensibilité des voies urinaires.

Certaines eaux minérales , celles de Luxeuil , de Bussang , et , dans ces derniers temps , celles de Coutreville , ont aussi été regardées comme d'excellens lithontriptiques ; mais elles ne doivent cette réputation qu'à leur vertu diurétique : en

excitant une sécrétion plus abondante d'urine ; elles peuvent bien favoriser la sortie des graviers contenus dans les organes urinaires ; mais aucune observation ne constate qu'elles en aient jamais opéré la dissolution.

De tous les prétendus lithontriptiques , il n'en est point qui ait fait plus de bruit que celui de mademoiselle Stéphens. D'abord , elle ne donna que de la chaux de coquilles d'œuf , réduite en poudre ; elle y joignit ensuite du savon , tant pour éviter la constipation que procuroit ordinairement la chaux , que pour augmenter la vertu de son remède. Au commencement , elle fit un secret de sa composition ; et pour qu'on ne pût la découvrir , elle ajouta aux coquilles d'œuf des coquilles de limaçon , en même temps qu'elle fit entrer dans la dissolution de savon , de la corne de cerf réduite en charbon , de la camomille , du fenouil , de la bardane , et d'autres plantes qu'elle varioit et modifioit à son gré. Le parlement d'Angleterre acheta de mademoiselle Stéphens la composition de son remède , et la rendit publique. On ne la dépouilla alors de toutes les substances que l'inventrice y avoit ajoutées , que pour en masquer la préparation. On donna simplement trois fois par jour un demi-gros deux scrupules , un gros même de chaux de coquilles d'œuf , en faisant boire par-dessus chaque prise le tiers d'une dissolution de deux à trois onces de savon d'Alicante , dans huit onces d'eau , édulcorée avec du sucre et du miel. La dose étoit proportionnée à l'âge et à la force des malades. Ce remède ne produit pas les mêmes effets sur tous ceux qui en font usage. Il en est beaucoup à qui

il cause des nausées, de l'irritation, de la chaleur, de la fièvre, et quelquefois des ardeurs d'urine. D'autres n'en sont nullement incommodés, quoiqu'ils le prennent à très-haute dose, et le continuent pendant long-temps. Il change d'une manière très-marquée la qualité des urines; elles deviennent blanchâtres, troubles, volatiles, très-odorantes, alkalines, et déposent promptement une matière muqueuse, mêlée de petits grains et de lames d'une nature calcaire; on y voit même quelquefois des graviers et des espèces de fragmens de calculs. Ce phénomène étoit bien capable d'en imposer, et de faire croire à la vertu lithontriptique de ce remède. L'erreur étoit d'autant plus facile, que plusieurs de ceux qui ont eu recours à ce moyen en ont tellement été soulagés, qu'ils se sont crus entièrement débarrassés du calcul; mais ce soulagement n'a été que momentané, et les douleurs et les autres accidens se sont renouvelés souvent avec plus d'intensité qu'auparavant. Les pierres contenues dans la vessie, n'ont jamais été détruites; on n'a même jamais apperçu qu'elles aient souffert une altération sensible.

L'eau de chaux ordinaire a aussi été employée intérieurement comme dissolvant de la pierre. Ses succès ne sont pas mieux constatés que ceux du remède de mademoiselle Stéphens, et l'on est aujourd'hui pleinement convaincu de son insuffisance.

La lessivé des savonniers, l'eau imprégnée d'air fixe, les pilules savonneuses, n'ont pas eu plus de succès que les autres prétendus lithontriptiques.

On ne connoît donc point encore aujourd'hui

de vrai dissolvant de la pierre , tant qu'elle est contenue dans les organes urinaires. Existe-t-il un remède qui ait cette vertu , et doit-on espérer de le découvrir un jour ? Si l'on ne peut pas nier absolument son existence , au moins ne paroît-elle pas vraisemblable. Comment croire , en effet , que des substances dont la plupart sont inertes , et dont l'énergie est encore affoiblie par les sucs des organes de la digestion , et par toutes les humeurs du corps avec lesquelles elles se trouvent mélangées avant d'arriver dans les voies urinaires , puissent dissoudre une concrétion que les agens chimiques les plus actifs ne dissolvent que lentement , quoiqu'ils soient appliqués purs et sans mélange d'aucune des substances qui , dans l'homme , peuvent é mousser ou détruire entièrement leur action ?

Cette dernière considération n'a pas échappé aux sectateurs des lithonriptiques. Ils ont bien senti que leurs remèdes devoient perdre beaucoup de leur propriété en parcourant les routes de la circulation générale. Pour obvier à cet inconvénient , quelques-uns ont proposé , dans le cas de pierres vésicales , de porter directement ces remèdes dans la vessie. On a plusieurs fois injecté dans ce viscère de l'eau de chaux , des dissolutions acides , alkalines , &c.

Quoiqu'on ait eu soin d'affoiblir l'activité des substances qui faisoient la base de ces injections , en les étendant dans un véhicule abondant , souvent la sensibilité de la vessie n'a pas permis d'en supporter la présence ; et parmi les malades qui en ont fait un long usage , aucun n'a eu à se féliciter de sa persévérance.

Le manque de remèdes lithontriptiques réduit à deux seulement les indications qu'on peut espérer de remplir auprès des calculeux : prévenir et calmer les accidens qu'entraîne ordinairement la présence des calculs ; en faciliter l'expulsion , ou les extraire , lorsqu'ils sont placés dans des endroits accessibles aux instrumens du chirurgien. Ces deux indications vont être l'objet de nos réflexions , lorsque nous aurons rapporté les signes qui annoncent la présence de la pierre , et le lieu qu'elle occupe.

§. II. *Des pierres rénales.*

Les pierres dans les reins sont si communes ; qu'il n'est point de traité sur les affections de ces viscères , où l'on ne trouve plusieurs observations relatives à cette maladie. Nous ne nous arrêterons donc point ici à constater son existence par de nouveaux faits.

Outre les pierres qui ont leur siège dans les reins , la plupart de celles de la vessie prennent naissance dans ces organes ; c'est là que se forme ordinairement le noyau que l'on remarque dans le plus grand nombre de ces calculs ; c'est encore des reins que viennent le plus souvent les sables ; les graviers , les pierres que charient quelquefois en quantité prodigieuse les urines de certains sujets ; ce qui a fait dire à quelques auteurs que les reins étoient une carrière inépuisable de calculs urinaires.

Les pierres ne sont pas plus fréquentes dans le rein gauche que dans celui du côté droit. Nous ne connoissons point d'exemple de grains calculeux

formés dans la substance corticale ou extérieure de ces viscères; on en a trouvé dans leur substance tubuleuse et mamelonnée; mais leur situation la plus ordinaire est dans les calices et dans le bassinnet des reins. Quelquefois ces concrétions sont contenues dans un kiste particulier. Il n'est même pas rare de trouver, en place d'un rein détruit par la suppuration, une poche membraneuse, remplie de pierres et de graviers.

Tantôt il n'existe qu'un seul calcul dans les reins, tantôt on en trouve deux, trois, quatre: Boerhaave dit en avoir compté jusqu'à trois cents dans le même rein. Les uns sont de la grosseur d'un grain de millet, de chénevis, et se nomment sables ou graviers; d'autres égalent le volume d'un pois, d'une aveline, d'un œuf de pigeon, d'un œuf de poule. Il en est de très-volumineux, et qui surpassent la grosseur du poing. La plupart sont arrondis, ovalaires, oblongs, aplatis; quelques-uns offrent un rétrécissement en forme de col. Plusieurs sont anguleux, corniculaires, coralliformes, avec des boutons irréguliers prolongés dans les divisions du bassinnet et dans l'uretère. On en voit qui ont des espèces de branches ou de ramifications qui se continuent jusque dans les calices et le parenchyme du rein; d'autres ont la forme d'un triangle, d'un quadrilatère régulier ou irrégulier, &c.

La surface des pierres rénales, lorsqu'elles sont isolées, est ordinairement âpre, chagrinée, raboteuse, avec des aspérités plus ou moins saillantes; quand il se rencontre plusieurs calculs dans la même cavité, ils sont, pour la plupart, lisses ou polis, avec des facettes concaves ou

convexes qui dépendent de leur juxta-position. On a trouvé de ces pierres qui étoient percées dans leur milieu, et permettoient, par cette ouverture, l'abord des urines dans la vessie.

On observe les mêmes variétés dans la couleur des pierres rénales, que dans celle des pierres de la vessie: les auteurs qui ont avancé que les premières étoient ordinairement rougeâtres, et qu'on pouvoit, par cette couleur, les distinguer des calculs formés dans d'autres parties, ont été induits en erreur; car on trouve dans les reins, comme ailleurs, des pierres grises, blanches, jaunes, noirâtres, brunes, &c.

La structure des pierres rénales n'offre de même aucune différence qui puisse les faire distinguer des pierres vésicales. Lorsque leur formation est récente, elles paroissent composées de grains irréguliers, brillans, cristallins, agglutinés les uns aux autres, quelquefois réunis en forme d'étoile ou en groupe. Quand elles sont anciennes, et qu'elles ont acquis un certain volume, elles présentent ordinairement plusieurs couches concentriques, disposées par lames plus ou moins épaisses; et souvent elles ont pour base, comme les pierres de la vessie, un noyau plus ou moins dur, et d'une couleur plus foncée que les couches extérieures.

Les pierres rénales sont ou mobiles, ou fixées dans le rein. Celles qui sont d'un petit volume, arrondies ou oblongues, sans aspérités, peuvent descendre du bassinnet dans l'uretère et dans la vessie; mais les pierres volumineuses, tuberculeuses, avec plusieurs branches qui se prolongent dans les divisions du bassinnet et dans les calices

du rein ; sont immobiles , enclavées , et ne peuvent être extraites sans déchirer la substance de ce viscère.

Les dérangemens que produisent les pierres dans les reins , sont relatifs à la forme et au volume de ces corps étrangers. Les pierres inégales , raboteuses , pointues , donnent souvent lieu au déchirement des vaisseaux des reins , à l'inflammation , à la suppuration et à l'ulcération de ces viscères. Celles qui prennent un accroissement considérable , dilatent les cavités qui les renferment , altèrent l'organisation des reins , compriment ou détruisent leur tissu parenchymateux , et les convertissent en une sorte de sac à plusieurs cellules , ou de poche à une seule cavité , remplie d'un mélange de pus , d'urine et de calculs.

Outre les causes générales de la pierre , les reins en ont de particulières , dépendantes de leur organisation. Les urines ne suintant qu'en gouttes très-ténues , des mamelons dans leurs calices et dans le bassinnet du rein , ne peuvent entraîner les petites particules salines et salino-terreuses qui sont les rudimens des pierres , comme il arrive dans les autres conduits urinaires où ce fluide coule en plus grande masse , et où son cours est plus rapide. C'est ainsi qu'on voit les sondes placées à demeure dans l'urèthre s'incruster plus promptement lorsqu'on les tient ouvertes , et que les urines n'y passent que goutte à goutte , que lorsqu'après avoir bouché ces sondes , on laisse de temps en temps sortir ce fluide à plein canal et par jet. On assigne encore , comme cause prédisposante des pierres rénales , la grande quantité de graisses dont sont enveloppés les reins.

On a aussi regardé comme une disposition au calcul la situation horizontale sur le dos, dans laquelle restent couchées, pendant plusieurs mois, les personnes attaquées de paralysie, de fractures aux extrémités inférieures, ou de toute autre maladie pour la guérison de laquelle cette situation horizontale est nécessaire.

On ne peut avoir que des signes rationnels sur l'existence des calculs dans les reins, et ces signes se tirent de la lésion des fonctions de ces viscères. Mais souvent ces signes manquent, et les reins sont remplis de pierres, sans que les calculeux aient ressenti la plus légère douleur, ni manifesté le moindre symptôme de néphrétie. Ce n'est qu'après leur mort qu'on reconnoît cette affection des reins, qu'on n'avoit pas même soupçonnée pendant la vie. Nous pourrions appuyer cette assertion d'une foule d'observations faites sur un grand nombre de cadavres, dans lesquels nous avons trouvé une infinité des caculs rénaux, quoiqu'on n'eût remarqué avant la mort aucun dérangement, ni dans la sécrétion, ni dans l'excrétion des urines, ni aucun des accidens qui sembleroient devoir accompagner le séjour de ces corps dans les organes urinaires. Quoique ces cas soient assez fréquens, on ne doit cependant les regarder que comme des exceptions à la marche ordinaire de la nature, dont les fonctions sont plus ou moins troublées par la présence de ces corps étrangers.

Les désordres que causent les pierres rénales sont presque toujours proportionnés à leur grosseur, à leur forme, à leur mobilité ou immobilité, et au genre de vie habituel des calculeux. Quand la pierre est grosse, lisse, immobile, elle ne pro-

duit ordinairement qu'un sentiment de pesanteur et une douleur obtuse dans la région des reins, sans causer aucun changement dans l'état du poulx, ni altérer en aucune manière la sécrétion, ni l'excrétion des urines. Si, au contraire, le calcul est peu volumineux, hérissé de pointes, isolé et mobile, les douleurs sont aiguës, lancinantes, presque continuelles; elles augmentent lorsque les malades marchent ou qu'ils font quelque mouvement dans leur lit; elles diminuent lorsqu'ils se tiennent courbés en devant, ou couchés sur le côté; elles se propagent souvent le long de l'uretère jusqu'à la vessie, à l'anus, au pubis, aux parties génitales; elles causent la rétraction du testicule du même côté, quelquefois son atrophie et sa destruction spontanée; elles sont accompagnées d'engourdissement, de stupeur, de tremblemens et d'une sensation de froid à la cuisse et aux extrémités inférieures. Ces malades sont dans une agitation extrême, ils ont des insomnies, de la fièvre, souvent des nausées et des vomissemens. Assez communément le ventre devient douloureux et tendu, quelquefois les urines se suppriment ou coulent difficilement et en petite quantité. Elles sont tantôt claires et limpides, tantôt ardentes, rouges et sanguinolentes; et souvent même les malades pissent le sang pur. Ce dernier accident est assez fréquent, quand ils se livrent à quelque exercice violent, qu'ils vont en voiture, montent à cheval, &c. Le pissement de sang n'est pas ordinairement de longue durée. Rarement persiste-t-il plusieurs heures. On l'a cependant vu durer des jours entiers, et se renouveler au plus léger mouvement.

Les autres accidens de la néphrétie calculeuse ne se manifestent aussi, dans la plupart des cas, que par des accès plus ou moins longs. Quand ils ne se dissipent pas en peu de temps, l'irritation des reins attire bientôt l'inflammation de ces viscères ; la suppuration en est souvent la suite ; les parties en contact avec la pierre, s'ulcèrent, ou il se forme dans le rein des foyers purulens plus ou moins étendus.

Cet état est annoncé par la persévérance et l'augmentation des symptômes primitifs. La fièvre est avec des redoublemens plus marqués vers le soir, que dans les autres heures du jour. Ceux-ci sont souvent précédés de frissons, auxquels succède une chaleur vive, suivie d'une sueur abondante. Les urines deviennent troubles, plus ou moins ardentes, chargées de pus et de mucosités purulentes; elles entraînent quelquefois avec elles des grumeaux de sang et de petits flocons, semblables à des portions de chairs pourries.

Tant que les abcès des reins, provenant d'un calcul rénal, sont contenus dans la substance de ces viscères, dans les calices ou dans le bassin, leur situation profonde dans l'abdomen, et surtout l'épaisseur des parois de cette cavité dans la légion lombaire, empêche de les sentir à l'extérieur, et ces dépôts ne se manifestent au-dehors, que lorsqu'il s'est fait dans les cavités du rein une crevasse par laquelle l'urine et le pus se sont épanchés dans le tissu cellulaire, et y ont formé un nouveau foyer qui a usé ou détruit en partie les muscles abdominaux. Alors il n'est pas rare de voir paroître dans les lombes, entre les fausses côtes et le rebord de l'os des isles, une tumeur

circonscrite plus ou moins volumineuse. La peau de cette partie conserve quelquefois son état naturel, et souvent devient douloureuse, tendue, tantôt avec rougeur érysipélateuse, tantôt avec œdématie ou empâtement. Enfin, la fluctuation qui se fait sentir dans cette tumeur, jointe aux symptômes de néphrétie qui ont précédé son apparition, laisse peu de doute sur la nature de cette maladie.

Parmi tous les signes que nous venons de parcourir pour fonder le diagnostique des pierres rénales, il n'en est aucun qui soit pathognomonique. La réunion même de ces signes laisse encore beaucoup d'incertitude sur l'existence de ces corps étrangers. Des accès d'hystérismes, des squirres au méésentère, au pancréas, à la rate, des affections des reins, produites par toute autre cause que des concrétions calculeuses, peuvent donner lieu aux mêmes symptômes, et en ont souvent imposé aux praticiens les plus éclairés. On ne peut donc avoir que des présomptions sur la présence des pierres dans les reins. Mais l'existence de cette maladie devient de plus en plus probable, quand elle est appuyée par des signes commémoratifs : par exemple, quand le malade est né de parens calculeux, qu'il a rendu autrefois des graviers avec l'urine, qu'il est déjà sorti plusieurs petits calculs par l'urèthre, &c. les présomptions acquièrent alors presque le caractère de la certitude.

Les pierres dans les reins sont toujours accompagnées d'un extrême danger, lors même qu'elles ne causent aucun dérangement dans les fonctions des organes urinaires. Ce sont des semences de

mort toujours prêtes à se développer, et d'autant plus funestes, que l'art ne peut les détruire, ni même en arrêter le développement. Les petites pierres causent quelquefois autant de désordres que celles qui sont volumineuses; elles peuvent, quand elles sont mobiles, se porter sur l'embouchure de l'uretère, et donner lieu à la suppression et à la rétention d'urine dans le rein, où elles ont leur siège; produire l'inflammation de ce viscère; y attirer la suppuration et tous les accidens qui en sont ordinairement les suites. Mais quand les calculs sont peu volumineux, ils peuvent être entraînés par les urines, et il reste encore aux malades quelque espoir d'une guérison radicale. D'ailleurs, le danger des pierres rénales est toujours proportionné à l'âge, au tempérament des calculeux, et à la sensibilité particulière des reins.

Les pierres rénales sont presque entièrement hors du domaine de la chirurgie: il n'y a qu'un cas où cet art puisse seconder la nature pour opérer la cure radicale de cette maladie; c'est lorsqu'il s'est formé dans la région lombaire un dépôt, dont le foyer comprend la portion du rein où est placé le calcul. L'ouverture de ce dépôt peut donner issue aux pierres situées dans ces viscères, ou en permettre, dans quelques circonstances, l'extraction; mais, hormis ce cas, tous les secours de l'art ne sont que palliatifs. Car il n'est aujourd'hui personne qui, connoissant la situation respective des reins, le grand nombre et l'épaisseur des parties qu'il faudroit diviser pour parvenir jusqu'à ces viscères, la multitude et la grosseur des vaisseaux qui seroient compris dans cette section, l'incertitude des signes diagnostiques des pierres

rénales, et du lieu précis qu'elles occupent dans les reins, et qui, sachant que ces corps étrangers peuvent avoir plusieurs branches enclavées dans les calices et dans le bassin, ce qui en rendroit l'extraction impossible, dangereuse ou mortelle; il n'est, disons-nous, personne qui, bien pénétré de ces vérités, ne regarde la néphrotomie ou la section du rein, comme une opération que rejette la raison éclairée par l'expérience générale.

On ne connoît d'ailleurs, comme nous l'avons prouvé en parlant des lithontriptiques, aucun remède capable d'opérer la fonte ou la dissolution de la pierre dans les reins; d'où il suit que les seules indications à remplir dans la cure de cette maladie, se bornent, 1°. à combattre les accidens produits par les pierres rénales; 2°. à empêcher leur accroissement; 3°. à ouvrir les dépôts auxquels ils donnent naissance, et à faire, par l'ouverture de ces dépôts, soit qu'elle soit l'ouvrage de la nature ou de l'art, l'extraction de ces corps étrangers, lorsqu'elle est possible, et qu'elle n'expose le malade à aucun danger grave.

Si la présence des pierres dans les reins se manifeste par des symptômes d'irritation, de spasme, d'inflammation de ces viscères, on aura recours aux calmans, aux relâchans et aux antiphlogistiques. La saignée est un des premiers moyens qu'il convient d'employer. L'âge, l'état du pouls et la violence des douleurs doivent régler la quantité de sang qu'il convient de tirer. Les malades sujets aux hémorrhoides, éprouvent souvent plus de soulagement des sangsues appliquées à la marge de l'anus, que des saignées du bras. Les bains tièdes, les lavemens émolliens, les cata-

plâmes ou fomentations de même nature, appliqués sur la région des reins et de l'abdomen, ne doivent pas être négligés. On ne peut trop insister sur l'usage des boissons tempérantes et rafraîchissantes, telles que les émulsions, le petit-lait, l'eau de veau, l'eau de poulet, de graine de lin, de fleurs de mauve, de groseille, la limonade cuite, l'orangeade; ajoutant dans ces boissons 12 à 15 grains de nitre par pinte, quelquefois aussi un peu de syrop de diacode, de coquelicot, de nénuphar, &c.

Lorsque les symptômes de l'inflammation du rein persévèrent avec la même intensité pendant plusieurs jours, la suppuration de ce viscère est à craindre. On la reconnoît par l'écoulement du pus avec les urines. Les remèdes adoucissans et légèrement détersifs sont alors particulièrement indiqués. Le malade doit garder le plus grand repos, et ne vivre que d'alimens doux, comme le lait d'ânesse, celui de vache, que l'on peut couper avec l'eau de chaux. Ces moyens ne sont pas toujours suivis de succès; le plus grand nombre de ceux dont les reins sont en suppuration, périssent de fièvre lente et de marasme.

Quand, à la suite de la néphrétie calculeuse, il se forme des abcès dans la région lombaire ou iliaque, et que la fluctuation y est sensible, il ne faut pas en retarder trop long-temps l'ouverture. La nature seule pourroit l'opérer; mais souvent elle seroit insuffisante, et l'on auroit à craindre que le pus, par un trop long séjour, ne causât beaucoup de désordres dans la partie où il seroit retenu, et ne favorisât la destruction complète du rein.

Le bistouri nous paroît préférable aux autres instrumens pour ouvrir ces dépôts. Les incisions ne doivent point être ménagées : plus l'ouverture sera grande, plus la recherche et l'extraction des pierres sera facile. S'il se trouve dans l'incision quelques vaisseaux qui fournissent du sang, on tâche d'en faire la ligature. Les matières contenues dans ces dépôts, sont ordinairement un mélange de pus et d'urine. Après leur évacuation, on porte le doigt dans le foyer de l'abcès. Quand on y trouve des pierres, et qu'elles sont mobiles, on peu difficiles à dégager, on en fait l'extraction; mais si elles sont enclavées dans le rein, il vaut mieux abandonner leur expulsion à la nature, que de courir le risque de déchirer les parties qui les fixent et les retiennent.

Quelquefois les abcès dépendans de pierres rénales, ont deux foyers, l'un profond, situé près des reins ou dans leur substance, et l'autre extérieur, placé entre les muscles abdominaux ou sous les tégumens. Celui-ci n'est que consécutif : c'est le pus du premier qui a fusé dans les interstices des muscles pour se porter sous la peau. Dans cette circonstance, on ne trouve point ordinairement de pierres dans le dépôt extérieur; mais il faut tâcher de découvrir le trajet fistuleux qui établit la communication avec le foyer des reins. Si on le rencontre, on y porte une sonde pour s'assurer si le pus n'est point retenu dans cet endroit, et s'il n'y existe point de pierres. Dans l'un et l'autre cas, on agrandit avec le bistouri cette voie de communication entre les deux dépôts, et on se conduit d'ailleurs comme s'il n'y avoit qu'un seul abcès. On a soin, dans les pansemens, de lier

les bourdonnets de charpie que l'on porte dans le fond de ces dépôts ; d'ailleurs on tient écartés les parois de l'incision par d'autres bourdonnets , pour s'opposer à une réunion trop prompte , éviter par ce moyen la formation de nouveaux dépôts , et faciliter la sortie des pierres qui pourroient encore se dégager des reins. Quand il n'existe plus de ces corps étrangers , et que les urines prennent leur cours par l'urètre , la guérison suit la marche ordinaire des autres dépôts ; mais s'il reste profondément des calculs qu'on ne puisse ni extraire ni découvrir ; si les urines , ne coulant pas librement par la voie naturelle , sortent par l'ouverture de l'abcès , cette ouverture deviendra fistuleuse. Ces sortes de fistules durent quelquefois plusieurs années. Souvent elles se ferment pendant un certain temps ; mais leur guérison n'est qu'apparente. Il se forme consécutivement de nouveaux dépôts qui rétablissent la fistule.

Le traitement de ces fistules consiste à entretenir la liberté de leur trajet , pour permettre la sortie des pierres qui peuvent être arrêtées dans les reins , donner une issue facile au pus ou aux urines , et s'opposer à la rétention de ces fluides. On a proposé dans cette vue des tentes de charpie , d'éponge préparée , des bougies. Mais il n'est aucun de ces moyens qui remplisse aussi parfaitement la fin qu'on se propose , que les canules de gomme élastique. On les introduit jusqu'au fond de la fistule , et on les fixe au dehors : elles ne fatiguent point autant les malades que les canules inflexibles. D'ailleurs , on sonde de temps en temps ces fistules , pour s'assurer s'il

ne se présente point de pierres. Si l'on en sent quelqu'une, on tâche d'en faire l'extraction. On se sert, dans ce cas, avec avantage de pinces à gaine. Si la pierre résiste aux efforts que l'on fait pour l'extraire, et qu'on la soupçonne encore enclavée dans le rein, il faut en différer l'extraction, et laisser agir la nature; mais si l'on a de fortes présomptions pour croire la pierre détachée, libre dans le rein, et si son extraction n'est difficile que parce que la fistule est trop étroite, on peut agrandir le trajet fistuleux, au moyen du bistouri. Cependant, lorsque cette pierre n'occasionne aucun accident, il vaut toujours mieux en attendre l'expulsion des forces de la nature. D'ailleurs les fistules se guérissent d'elles-mêmes, quand elles ne sont pas entretenues par le passage d'aucun fluide, ni par la présence d'aucun corps étranger, à moins qu'il n'y ait quelque clapier qui en retarde la cicatrisation.

Pour s'opposer à l'accroissement des calculs, et prévenir la récurrence de cette maladie, on ne peut employer que les boissons aqueuses légèrement diurétiques et très-abondantes. On conçoit que les urines chargées d'une plus grande quantité d'eau, contiendront proportionnellement moins de matière calculeuse, et empêcheront ses molécules de se rapprocher et de s'unir. Mais ce moyen n'est pas, à beaucoup près, infallible, et l'on voit des personnes dont les urines ont une telle disposition au calcul, qu'elles ne peuvent s'en garantir, quel que soit leur régime de vie.

On a aussi conseillé les boissons abondantes, pour faire descendre les calculs rénaux dans les uretères et dans la vessie. Ce moyen peut réus-

air quand les pierres sont peu volumineuses; d'ailleurs, il est sans inconvéniens. On a encore proposé, dans la même intention, les vomitifs, les purgatifs, l'exercice à pied, à cheval, ou en voiture. Mais l'emploi de ces derniers moyens peut faire naître des accès de néphrétie; on ne doit, par conséquent, y avoir recours qu'avec la plus grande circonspection.

§. III. *Des pierres dans les uretères.*

C'est ordinairement des reins que viennent les pierres que l'on trouve dans les uretères: rarement prennent-elles naissance dans ces conduits; mais elles peuvent s'y accroître, et y acquérir un volume considérable.

Quand les pierres rénales sont petites et lisses, souvent elles parcourent les uretères, sans être arrêtées dans leur cours, ni sans donner aucun signe, ni laisser aucune trace de leur passage. Lorsqu'elles excèdent en grosseur la capacité naturelle de ces canaux, il est encore possible qu'elles les traversent, à cause de la grande dilatation dont ils sont susceptibles. Aussi voit-on fréquemment des calculs du volume d'une noisette descendre dans la vessie, sans que leur trajet le long des uretères donne lieu à la plus légère incommodité.

La situation des pierres dans les uretères n'est pas constante. On a trouvé des calculs dans presque tous les points de l'étendue de ces conduits. Cependant les endroits où ils s'arrêtent le plus fréquemment, sont le commencement des uretères, leur milieu, dans la courbure qu'ils for-

DES PIERRES

se trouvent dans le bassin, et principalement dans la portion comprise entre les deux uretères, à leur insertion dans ce

canal, la grosseur et la forme de ces calculs présentent bien des variétés. On a quelquefois vu les uretères dilatés dans toute leur étendue, et remplis d'un nombre considérable de petites et de petites pierres entassées les unes sur les autres. Souvent il se trouve dans ces conduits des espèces de poches ou dilatations particulières, dans lesquelles sont renfermées plusieurs pierres.

Quand il n'existe qu'un seul calcul dans les uretères, s'il y séjourne long-temps, il prend quelquefois un accroissement considérable. Cet accroissement se faisant du côté des reins où sont arrêtées les urines, donne ordinairement à la pierre une forme oblongue, cylindrique ou olivaire.

Monro dit avoir trouvé dans le corps d'un homme sujet pendant sa vie à de fréquentes attaques de gravelles, le rein gauche ne formant qu'une poche membraneuse et mince, l'uretère petit, dur, plein de graviers de couleur brune, si pressés les uns contre les autres, qu'il y avoit lieu de croire que depuis long-temps il ne passoit point d'urine par le conduit. Cependant l'urine se creuse assez fréquemment une rigole sur un des côtés; ce qui prévient la rétention de ce fluide, ou ne la rend qu'imparfaite.

Les calculs des uretères sont tantôt lisses, tantôt raboteux, avec des prolongemens et des aspérités plus ou moins saillantes. D'ailleurs, ces

calculs ne diffèrent en rien des pierres rénales, ni par leur couleur, ni par leur structure.

Quand l'uretère ne contient qu'une seule pierre, elle est presque toujours étroitement serrée; mais s'il s'y trouve en même temps plusieurs calculs, et si ceux qui se sont détachés des reins les derniers sont plus petits que les premiers, ceux-là peuvent être libres dans l'uretère dilaté.

La dilatation des uretères s'étend ordinairement depuis l'endroit où sont arrêtées les pierres jusqu'aux reins. Elle est produite non-seulement par la distension que ces conduits ont soufferte lors du passage des pierres, mais encore par celle que produisent les urines, quand elles y sont retenues. La portion de l'uretère située entre la pierre et la vessie, quand elle a précédemment livré passage à d'autres pierres descendues dans la vessie, présente une dilatation sensible. Ces dilatations des uretères n'ont point de bornes. On les a vus de la grosseur d'un intestin, et décrivant plusieurs *zig-zag*; on cite même des cas où leur capacité surpassoit celle de la vessie.

La dilatation des uretères et la rétention d'urine dans ces conduits, ne sont pas les seuls désordres que causent les pierres qui y sont retenues. Souvent l'irritation que produisent ces corps étrangers, est suivie du spasme, de l'inflammation, de l'ulcération et de la crevasse des uretères, et consécutivement de dépôts urineux dans les régions lombaires ou iliaques; accidens qui entraînent presque toujours la perte des malades.

Le diagnostic des pierres situées dans les uretères, n'offre pas plus de certitude que celui des

calculs logés dans les reins. La douleur le long des uretères, est le principal signe de la présence de ces corps étrangers; mais combien de fois n'a-t-on pas trouvé dans les uretères, après la mort, des pierres qui, pendant la vie, n'avoient été annoncées par aucun sentiment de douleur? Ce symptôme est d'ailleurs bien illusoire; car il peut dépendre d'une foule d'affections de toute autre nature, tant des uretères que des parties qui les avoisinent.

Galien avoue s'être mépris à cet égard. Ressentant une douleur aiguë dans le trajet d'un des uretères, il pensa qu'une pierre étoit engagée dans ce conduit. Il prit des lavemens adoucissans, rendit par l'anus beaucoup de matières glaireuses, et dès-lors fut délivré de sa douleur. Il jugea, d'après cela, qu'elle ne tenoit point à la cause qu'il avoit soupçonnée. Boërhaave racontoit s'être trouvé dans une circonstance analogue: occupé un jour à des observations botaniques, il ressentit tout-à-coup une douleur aiguë qui, du rein gauche, s'étendoit vers le pubis, en suivant la direction de l'uretère. Il crut qu'une pierre descendoit du rein; des nausées, des envies de vomir qu'il éprouva en même temps, le confirmèrent dans son jugement; de même que des tenesmes qu'il ressentoit en urinant. Il but abondamment, pendant quelques jours, des boissons émoullientes; la douleur se dissipa, revint ensuite, disparut de nouveau, et prit enfin le caractère des douleurs rhumatismales profondément situées. Boërhaave finit par les attribuer à cette cause.

On peut présumer que les douleurs sont produites par un calcul situé dans les uretères, lors-

qu'elles ont été précédées par des accès de néphrétie, que le malade a rendu autrefois de petites pierres avec les urines, qu'il a senti les mêmes douleurs dans les uretères, qu'elles ont cessé tout-à-coup dans cette région, et ont été remplacées par les symptômes de la pierre dans la vessie. Lorsque les pierres se déplacent et s'avancent des uretères vers la vessie, les douleurs changent aussi de place avec ces corps étrangers, et semblent se rapprocher de ce viscère. D'ailleurs, elles sont plus ou moins vives, selon que les pierres sont lisses ou raboteuses. Elles augmentent quand les malades font de l'exercice; du reste, elles ont beaucoup d'analogie avec celles que produisent les pierres rénales; elles sont tantôt fugitives, tantôt gravatives, s'étendent jusqu'à l'urètre, au pubis, aux aînes, aux parties génitales, aux cuisses, et sont aussi quelquefois accompagnées de fièvre, de spasme, de mouvemens convulsifs, &c.

On a encore donné comme un signe des pierres dans les uretères, la rétention d'urine dans ces conduits, dans l'entonnoir et les bassinets des reins; mais c'est prouver l'existence d'une maladie par un symptôme plus obscur et plus difficile à connoître que la maladie même; car, à moins que la rétention n'ait lieu dans les deux uretères, on ne s'apercevra d'aucune diminution dans la quantité d'urine que rend le malade, la sécrétion de ce fluide augmentant proportionnellement dans le rein du côté sain; et en supposant les deux uretères obstrués, on n'a encore aucun moyen de distinguer cette rétention, même complète, de la suppression d'urine dans les reins, avec laquelle

elle se confond. De plus, la rétention d'urine dans l'uretère n'est pas toujours une suite du séjour des pierres dans ce canal. Si ces corps étrangers sont anguleux, couverts d'aspérités; s'ils présentent une gouttière sur un de leurs côtés, ils n'apportent ordinairement aucun obstacle à l'écoulement de l'urine. On a même trouvé dans plusieurs cadavres les uretères pleins de graviers, à travers lesquels se filtoit ce fluide, sans que son excrétion en fût aucunement empêchée.

Tous les signes rationnels de l'existence des pierres dans les uretères, n'offrent donc que des incertitudes. Il n'y a qu'un cas où l'on puisse avoir quelques signes positifs sur la présence de ces corps étrangers; c'est lorsqu'ils se trouvent arrêtés dans le trajet des uretères entre les tuniques de la vessie. S'ils sont volumineux, le doigt porté dans le rectum chez l'homme, dans le vagin chez la femme, peut sentir, à travers les parois de ces conduits, la tumeur qu'ils forment. Cependant, il restera douteux si cette tumeur n'est point le produit d'une autre cause, telle qu'un fungus, &c. Si la pierre arrêtée à l'embouchure de l'uretère dans la vessie, présente à nu dans ce viscère une de ces extrémités, on peut la toucher avec la sonde introduite par l'uretère. Mais comment distinguer si le corps étranger que l'on rencontre, est placé réellement dans l'uretère, ou si ce n'est point une pierre vésicale enkistée dans une poche de la vessie? On ne peut parvenir à cette connoissance, qu'après avoir ouvert la vessie par l'opération de la taille, et s'être assuré avec le doigt du lieu précis qu'occupe la pierre.

Le danger des pierres des uretères n'est pas

toujours en raison de leur volume. On en a vu de très-petites s'arrêter dans le trajet de ces conduits, y retenir les urines, et causer la mort; tandis que d'autres, de la grosseur d'une noisette, descendoient librement dans la vessie ou séjournoient long-temps dans l'uretère, sans occasionner aucun accident fâcheux.

Les secours de l'art ne sont pas beaucoup plus étendus pour les pierres des uretères que pour celles des reins. Si on excepte celles qui sont fixées à l'insertion de ces conduits dans la vessie, dont on peut faire l'extraction, les autres sont entièrement hors du domaine de la chirurgie instrumentale. Alors les indications curatives se réduisent à combattre les accidens qu'occasionnent ces corps étrangers, à faciliter et hâter leur descente dans la vessie.

La saignée, les bains, les boissons relâchantes et adoucissantes, sont les principaux moyens que l'on puisse employer pour combattre la douleur, l'irritation, le spasme et l'inflammation des uretères, effets de la présence d'une ou de plusieurs pierres. L'art est absolument impuissant contre la rétention d'urine produite par ces corps étrangers. Les boissons diurétiques augmentant la sécrétion de ce fluide, rendroient cette maladie de plus en plus dangereuse. Le malade ne peut espérer de guérison que des ressources de la nature. Nous avons indiqué, en traitant des pierres rénales, la conduite qu'il faudroit tenir, s'il se manifestoit, à la suite de ces rétentions d'urine, des abcès ou dépôts urineux dans la région iliaque ou lombaire.

On a conseillé, pour faire avancer les pierres

arrêtées dans les uretères , et en accélérer la chute dans la vessie , les vomitifs , l'exercice à pied ou à cheval ; en un mot , tout ce qui peut exciter des secousses. Ces moyens doivent être employés avec beaucoup de prudence , et ne peuvent être mis en usage , lorsque le malade est foible , et qu'il éprouve de la douleur. Il n'en est pas de même des bains , des boissons mucilagineuses prises en abondance ; ces moyens sont très-propres à faciliter la descente des pierres dans les uretères , et leur usage n'expose à aucun danger , à moins qu'il n'y ait une rétention totale d'urine.

L'extraction des pierres arrêtées à l'embouchure des uretères dans la vessie , a paru jusqu'à ce jour très-difficile , même aux praticiens les plus expérimentés ; ils ont suivi divers procédés pour dégager ces corps étrangers de l'enveloppe qui les retient. Tous n'ont reconnu que la pierre étoit enkistée , qu'après l'incision faite à la vessie , comme pour la taille ordinaire. Sans cette incision préliminaire , il est en effet impossible de s'assurer du lieu précis qu'occupe ce corps étranger. Les uns ont ensuite proposé , ou d'amincir par des allées et venues de la sonde , et en frottant légèrement la portion de la vessie et de l'uretère qui recouvre la pierre , ou de déchirer cette enveloppe , en embrassant la tumeur avec des tenettes , et la serrant doucement et à plusieurs reprises. Ces moyens sont longs , extrêmement douloureux ; ils contondent et meurtrissent la vessie , donnent lieu à l'inflammation et à la suppuration de ce viscère , et mettent la vie des malades dans le plus grand danger. Les autres ont eu recours

aux injections émollientes pour dégager les pierres ainsi enkistées. Ledran, qui a employé ces injections, n'est parvenu à tirer la pierre qu'au bout de deux mois de leur usage. Outre la lenteur et l'incertitude de ce procédé, il laisse dans une inquiétude affligeante les malades, qui la plupart désespèrent de leur guérison jusqu'à l'instant où la pierre est extraite. D'autres se sont servi du bistouri pour inciser sur la pierre la portion du sac qui la retient. Mais cette section, avec la pointe d'un bistouri sur une surface qui souvent est inégale et raboteuse, présente quelquefois de grandes difficultés; d'ailleurs l'instrument peut glisser sur la pierre, qui est ordinairement ronde, et percer la vessie.

Les inconvéniens attachés à l'un et à l'autre de ces procédés, suggérèrent à Desault l'idée d'employer, pour cette opération, l'instrument auquel il a donné le nom de coupe-bride. Par ce moyen, on fait avec sûreté et facilité la section de la portion de l'uretère et de la vessie, qui retient la pierre.

La manière de se servir de cet instrument est très-simple. Après avoir reconnu avec le doigt porté dans la vessie, la partie de la pierre qui se trouve à nu dans ce viscère, on engage, dans l'échancrure du coupe-bride, l'espèce de bourelet que forme le repli membraneux qui recouvre le calcul, et on coupe ce repli en enfonçant dans la gaine la lame de l'instrument. Si ce bourelet n'étoit pas assez saillant, ou si on ne pouvoit l'engager dans l'échancrure du coupe-bride, il n'y auroit aucun inconvénient à placer cette échancrure sur la tumeur que forme la

On prendroit l'enveloppe
 de la pierre, et on feroit l'incision, en
 suivant la courbure de la gaine, et
 on la retireroit. Il n'est pas toujours
 nécessaire de faire cette incision une étendue
 de plusieurs lignes; il suffit sou-
 vent de quelques lignes le repli mem-
 braneux de la partie de la pierre cor-
 respondante, pour dégager sans peine
 la pierre, quelle que soit sa longueur.
 On peut aussi du doigt, du bouton ou des
 doigts, faire sortir de son chaton la pierre,
 et ainsi de l'extraction suivant les règles
 de l'art pour les calculs de la vessie.

V. *Pierres dans la vessie.*

On a dit, en parlant des pierres dans les
 uretères, que souvent ces corps
 sont entraînés par l'urine et par leur propre
 poids, et qu'ils parviennent jusque dans la vessie; parve-
 nus dans cette cavité, plusieurs s'engagent dans
 le col, et sont poussés au-dehors. Cette expul-
 sion spontanée des pierres, contenues dans la
 vessie, a plus fréquemment lieu chez la femme,
 parce que son col, plus court, plus large et plus
 relâché que celui de l'homme, donne quel-
 quefois passage à des calculs de la grosseur d'un
 œuf de poule: cependant on a vu aussi plusieurs
 fois sortir par ce canal, chez l'homme, des pierres
 de volume d'une noisette. Mais ces exemples sont
 rares, qu'on doit peu compter sur une pareille
 évacuation. Des observations sans nombre attestent
 qu'il y a des pierres extrêmement petites, qui avoient

franchi librement et presque sans douleur les urètres, n'ont jamais pu s'engager dans l'urèthre, et sont restés dans la vessie, où elles ont servi de noyau à des calculs plus volumineux ; car la plupart des pierres vésicales ont pour base un gravier descendu des reins, autour duquel les urines forment de nouvelles couches.

Cependant quelques-unes de ces pierres prennent immédiatement naissance dans la vessie, où se déposent et se rassemblent plusieurs grains de matière calculeuse ; celles-ci n'ont point de noyau distinct. D'autres doivent leurs premiers rudimens à quelque corps étranger qui, s'étant rencontré dans ce viscère, est devenu le centre des incrustations. C'est ainsi qu'on a plusieurs fois vu des pierres vésicales ayant pour noyau, un caillot de sang, des grumeaux de pus, de mucus épaissi, une épingle, un épi de bled, une balle de plomb, une tente, une bougie, un fragment de sonde ; même, dans cet hôpital, chez une femme, une pomme d'api, &c.

Le nombre des pierres vésicales ne varie pas moins que celui des calculs rénaux. Le plus ordinairement on ne rencontre qu'une pierre dans la vessie : par exemple, les pierres murales sont presque toujours seules ; il n'en est pas de même des crétacées. Souvent on en trouve deux, trois, &c. quelquefois même on les compte par centaines. Desault a extrait plus de deux cents pierres, dans une opération de taille faite à un curé de Pontoise. La grosseur de ces corps étrangers est relative à leur ancienneté, à leur nombre et à leur nature. Plus la pierre séjourne de temps dans la vessie, plus elle peut acquérir de volume

par l'addition de nouvelles couches. Celles qui s'y trouvent en grand nombre ne sont pas susceptibles d'un accroissement considérable. Les pierres murales, quoique anciennes, ne deviennent jamais très-grosses, mais les crétacées grossissent quelquefois très-rapidement, et prennent un volume énorme; on a vu de ces pierres qui surpassoient le volume des deux poings, et remplissoient toute l'étendue de la vessie, n'offrant qu'une gouttière sur un de leur côté, par où les urines s'écouloient.

Les différences que présentent la figure, la couleur, la densité, la structure des pierres vésicales, ont suffisamment été exposées, lorsque nous avons jeté un coup-d'œil général sur les variétés qu'offroient les concrétions urinaires.

Les pierres de la vessie ne sont pas toujours libres et flottantes dans ce viscère; il en est qui, comme il a été dit plus haut, sont exactement embrassées et comme serrées par les parois de la vessie qu'elles remplissent et distendent; d'autres sont encore engagées en partie dans les urètères; il n'est pas rare d'en trouver de fixées dans le col de la vessie. Souvent elles sont logées dans des poches particulières, accidentellement formées dans ce viscère. Ces espèces de kistes sont plus ou moins grands. Les uns sont si petits et si multipliés, qu'on a appelé les vessies où ils se rencontrent, *vessies à cellules*. Les autres, un peu plus profonds, et dont l'entrée est plus étroite que le fond, paroissent uniquement formés par la tunique interne de la vessie, prolongée entre les mailles de la tunique charnue, à travers laquelle elle fait une sorte de hernie. D'autres poches

beaucoup plus spacieuses sont formées par toutes les tuniques de la vessie. Ces derniers sont quelquefois si considérables, que ce viscère semble divisé en deux ou en plusieurs cavités à-peu-près d'égale grandeur. Les pierres contenues dans ces cavités, présentent quelquefois des dépressions, dans lesquelles sont reçues des fongosités de la vessie. Souvent aussi on a vu de ces prolongemens vasculieux s'insinuer entre les inégalités et les mamelons de la surface de ces pierres. Lorsque cette disposition existe, on arrache souvent une portion de ces fongosités, en faisant l'extraction de la pierre; circonstance qui, trompant quelques praticiens, leur a fait croire qu'il existoit des pierres adhérentes aux parois de la vessie; mais cette adhérence n'est qu'apparente, ce n'est, pour ainsi dire, qu'une espèce d'engrenure, et il n'existe aucune continuité entre les parties molles et les calculs.

Nous avons vu que le diagnostique des pierres dans les reins et dans les uretères n'offre, pour ainsi dire, à l'homme de l'art qu'une connoissance stérile, puisque, dans la plupart des cas, il ne peut rien pour la guérison des malades: aussi nous sommes-nous peu arrêtés à l'exposition des signes diagnostiques de ces corps étrangers. Il n'en est pas de même de la pierre dans la vessie: le chirurgien instruit de la présence de ce corps étranger, peut en délivrer celui qui en est atteint, et le soustraire ainsi à une mort souvent inévitable; mais l'opération qu'il est obligé de pratiquer est environnée de tant de dangers, qu'on ne doit s'y déterminer qu'après s'être pleinement convaincu de l'existence du calcul.

par l'addition de nouvelles couches. s'y trouvent en grand nombre ne sont susceptibles d'un accroissement considérable. Les pierres murales, quoique anciennement jamais très-grosses, mais les considèrent quelquefois très-rapidement un volume énorme; on a vu de ces pierres surpasser le volume des deux autres, et couvrir toute l'étendue de la vessie, d'où il sortoit qu'une gouttière sur un de ses côtés, par laquelle les urines s'écouloient.

Les différences que présentent ces pierres, par leur couleur, la densité, la structure, et le mode de leur taillé, après les avoir examinées, nous ont suffisamment étonnés, et nous avons jeté un coup-d'œil sur les calculs, &c. qui nous ont offert les caractères ordinaires de la pierre.

Les pierres de la vessie se trouvent dans la région qu'occupent les parties adjacentes: Quelquefois il a été dit plus d'une fois que des calculs ont porté les pierres volumineuses des pierres volumineuses qu'elles remplissent, sans aucunement incommodés; sont encore engagées dans la vessie, et sont rares. La douleur que il n'est pas rare d'observer dans la vessie ne se fait pas toute la vessie. Souvent elle est de même intensité. Elle est plus poches particulières, et la sensibilité particulière des dans ce viscère. Comme de la pierre. Celle qui est ou moins grande occasionne des douleurs beaucoup plus profondes, qu'on a vu celle dont la surface est polie, et qui se détachent par le mouvement, augmentent par l'exercice à pied, à cheval, et par l'exercice à pied, à cheval. Elles sont accompagnées d'un sentiment de chaleur au périnée, de stupeur, et elle fait un bruit aux cuisses, de la rétraction

testicules, &c. calculeux agitation pisses, mar- luisent quel- où ils croyent cause des ténesmes les adultes et les d'hémor- chute ou de renverse- tous sont tourmentés entaires; plusieurs les dé- et se frottant la verge, chatouillement et une dé- portables, sur-tout vers l'extré- on apperçoit chez quelques-uns, arèthre, une légère phlogose sem- qui a lieu dans la gonorrhée; ils ont es envies d'uriner, et ne peuvent sa- e besoin, sans éprouver celui d'aller à t réciproquement, en allant à la selle, allent l'envie d'uriner. Lorsque la pierre osse et inégale, la douleur est plus vive après vacuation des urines qu'elle ne l'étoit auparavant, parce qu'alors les parois de la vessie se trouvent appliquées à nu sur le corps étranger qui les irrite et excite leur contraction; lorsqu'au contraire la pierre est petite et légère, souvent elle vient se placer près du col de la vessie; et, dans ce cas, les efforts que l'on fait pour uriner sont extrêmement douloureux et fréquemment infructueux. Il arrive aussi quelquefois, par le même mécanisme, que le jet des urines est tout-à-coup interrompu, et qu'il se renouvelle dès que les ca-

F R R E S

...ner dans une autre po-
...s étoient : quelques-uns
... que couchés sur le dos
... engagée dans le col de la
... toujours la rétention d'urine :
... ou si elle présente une goutte
... côtés, elle ne ferme pas assez
... de l'urèthre, pour que
... encore y passer goutte à goutte.
... d'urine est aussi quelquefois une
... présence de la pierre dans la vessie,
... que ce corps étranger est tellement
... qu'il remplit exactement la capacité
... L'urine alors ne pouvant s'y amas-
... ordinairement à mesure qu'elle se
... passant dans une rigole, qu'elle se
... un des côtés du calcul ; d'ailleurs,
... calculeux est chez les uns glaireuse,
... autres purulente, quelquefois sanguino-
... La plupart pissent le sang, dès qu'ils
... au plus léger exercice.

Malgré cette multitude de signes rationnels de
... dans la vessie, il n'en est aucun qui constate
... manière certaine la présence de ce corps
... La réunion même de ces signes laisse
... beaucoup d'incertitude sur l'existence de
... maladie, puisque plusieurs autres affections
... nature, tant de la vessie que de l'urèthre,
... à quelques nuances près, par les
... symptômes.

Les signes sensibles de la pierre dans la vessie,
... qu'on obtient par l'introduction de la sonde dans
... cavité, et par celle du doigt dans le rectum
... l'homme, et dans le vagin chez la femme.

Le doigt porté dans le rectum chez l'homme, et dans le vagin chez la femme, sent facilement, à travers les parois de ces conduits et le bas-fond de la vessie, la tumeur que forme la pierre renfermée dans ce viscère, lorsque celle-ci est d'une grosseur médiocre; mais lorsqu'elle est peu volumineuse, souvent elle échappe aux recherches les plus exactes, sur-tout chez les calculeux dont la vessie est très-épaisse et comme racornie. Ces recherches sont aussi quelquefois impraticables, comme dans le cas d'hémorroïdes, de squirre et de carcinome du rectum. Ce moyen est d'ailleurs très illusoire; car la tumeur que l'on prend pour une pierre, peut être produite par un gonflement de la glande prostate, par un fungus de la vessie ou un engorgement de toute autre nature, qui aura son siège dans les tuniques de ce viscère ou dans les parties qui l'avoisinent.

On a proposé des sondes de différentes espèces pour reconnoître la pierre dans la vessie. Les sondes flexibles, sur-tout celles de gomme élastique, sont généralement rejetées pour cette opération. Parmi les sondes solides, quelques auteurs préfèrent aux algalies celles qui sont de fer ou d'acier, et ils recommandent qu'elles soient pleines, afin qu'étant plus pesantes, leur choc sur la pierre soit et plus fort et plus distinct; mais les vrais praticiens et ceux qui ont une grande habitude de sonder, n'emploient que des algalies ordinaires, et jamais ils ne se méprennent sur le contact de la pierre. Ces algalies ont d'ailleurs, sur les sondes pleines, l'avantage de procurer à volonté la sortie des urines que contient la vessie, et de servir à pousser des injections

dans ce viscère, si on les juge nécessaires à la découverte du calcul.

Nous ne parlerons pas encore ici de la manière d'introduire la sonde. On fait ordinairement, pour cette introduction, coucher sur un lit celui qui doit être sondé, sur-tout quand c'est un enfant. Mais souvent on évite cet embarras pour les personnes qui se prêtent volontiers à cette opération, et on les sonde debout.

Souvent la sonde, dès son entrée dans la vessie, rencontre la pierre. Une main exercée reconnoît sans peine et avec certitude, le contact de ces corps entr'eux; quelquefois même en frappant légèrement sur la pierre avec la sonde, on entend d'une manière très-distincte le bruit résultant de leur choc. Alors le praticien le moins expérimenté ne peut avoir aucun doute sur l'existence du calcul. Mais ce corps étranger ne se présente pas toujours aussi facilement; souvent on le cherche long-temps avant de le rencontrer; quelquefois même il échappe aux recherches les plus exactes et les mieux dirigées.

Il est bien difficile de prescrire les règles d'après lesquelles on doit conduire la sonde dans la vessie, pour s'assurer de l'existence de la pierre. Ici les préceptes sont insuffisans; l'exercice et l'habitude de sonder peuvent seuls rendre un chirurgien habile dans cette opération. Nous nous permettrons cependant de rapporter sur cet objet quelques remarques pratiques, qui sont le fruit de l'expérience et de l'observation. Quand la pierre ne s'offre pas d'elle-même à la sonde, il faut promener avec douceur cet instrument sur tous les points de la vessie, l'enfoncer aussi avant qu'il

peut entrer, le retirer ensuite jusqu'au col de ce viscère, puis l'enfoncer de nouveau; en tenir le bec tantôt abaissé vers le fond de cette cavité, tantôt élevé dans le sens contraire, le porter à droite, à gauche, enfin dans toutes les directions possibles, et donner de temps en temps à la sonde de légères secousses, afin de rendre plus sensible le choc de cet instrument contre la pierre. Si, malgré ces précautions, on ne trouve pas le corps étranger, on fait changer la position du malade; on le sonde tantôt couché sur le dos, tantôt sur le côté, puis debout, incliné en devant, ou penché en arrière. Souvent, par ces changemens de situation, on déplace la pierre, et l'on en rend la découverte plus facile.

Il est plus avantageux de sonder lorsque la vessie est pleine d'urine, que lorsqu'elle est vide. Dans le premier cas, les mouvemens de la sonde sont et plus libres et moins douloureux. D'ailleurs, la vessie développée par le fluide qu'elle contient, ne forme point de replis sous lesquels puisse se cacher la pierre. C'est ainsi que l'on a souvent réussi, en remplissant ce viscère d'injection, à trouver une pierre que l'on avoit vainement cherchée auparavant. Quelquefois aussi on ne parvient à sentir le calcul, que lorsque la vessie est vide; ce qui arrive sur-tout quand cette poche est spacieuse, et que le corps étranger est petit et assez léger pour flotter dans l'urine, et fuir, pour ainsi dire, devant la sonde. C'est ici que l'on reconnoît l'utilité des sondes creuses, soit pour remplir, soit pour évacuer à volonté la vessie.

Quoique les recherches, ainsi dirigées, n'aient pas fait rencontrer de pierre, on ne peut cepen-

dant pas prononcer affirmativement sur sa non-existence, lorsque les symptômes relatifs à la présence de ce corps étranger persistent. On doit sonder le malade à plusieurs reprises; souvent la pierre échappe dans une première et une seconde recherche, et elle se présente dans une troisième. Il arrive même fréquemment qu'un chirurgien très-exercé au cathétérisme, ne trouve pas un calcul qu'une autre personne de l'art, beaucoup moins habile, découvre avec la plus grande facilité.

Plusieurs causes peuvent rendre difficile la découverte de la pierre dans la vessie. 1°. Si ce corps étranger est peu volumineux, non-seulement on a plus de peine à le rencontrer avec la sonde, mais lorsqu'on l'a touché, il fuit devant cet instrument, et rend ainsi leur contact insensible. 2°. S'il se trouve enduit et comme enveloppé de glaires, la sonde peut glisser dessus, sans produire sur la main qui la conduit, la sensation qui résulte ordinairement du choc de ces deux corps. 3°. La pierre peut être cachée derrière des brides ou sous des replis de la vessie, ou être enkistée, de manière qu'il n'y ait aucun point, ou qu'une très-petite étendue de sa surface qui soit à nu dans ce viscère. 4°. Elle peut être contenue dans une poche particulière, telle qu'un prolongement herniaire de la vessie, où la sonde ne peut pénétrer. 5°. Le bec de cet instrument peut s'engager dans l'uretère dilaté, et ses mouvemens paroître presque aussi libres que s'il étoit dans la vessie. Dans ce cas, le chirurgien ne s'aperçoit pas de cette erreur de lieu; il retire la sonde avec la persuasion qu'il n'existe point de pierre.

Souvent aussi il arrive qu'on croit toucher une pierre, quoiqu'il n'en existe pas. C'est ainsi que la vessie racornie, des brides dans ce viscère, des duretés dans le canal, en ont fréquemment imposé. Les brides qui ont leur siège dans la vessie, sont sur-tout bien trompeuses; l'espèce de soubresaut qu'éprouve la sonde à l'instant où elle surmonte ces obstacles, contre lesquels elle avoit été d'abord arrêtée, produit presque la même sensation que si elle heurtoit contre une pierre. Un fungus de la vessie, une tumeur située derrière le pubis, un polype, un pessaire ou tout autre corps étranger dans le vagin, la matrice squirreuse, des matières fécales endurcies, un carcinôme du rectum, &c. peuvent encore, en formant une saillie dans l'intérieur de la vessie, induire en erreur un praticien peu exercé, ou au moins lui laisser des doutes sur la nature de la tumeur que touche la sonde. L'examen du rectum chez l'homme, celui du vagin chez la femme, et dans l'un et l'autre sexe, celui de toutes les parties qui avoisinent la vessie, suffira pour le détromper et dissiper ses doutes. L'espèce de *glouglou* qui a lieu dans la sonde, quand on n'a pas l'attention de la tenir bouchée pendant qu'on l'introduit dans la vessie, a encore quelquefois été pris pour le son que rend le choc de cet instrument contre une pierre.

La sonde ne sert pas seulement à constater l'existence du calcul dans la vessie, elle peut encore, dans quelques circonstances, indiquer le nombre, la grosseur, la figure, la dureté de ces corps étrangers. Ainsi l'on reconnoît que la vessie contient plusieurs pierres, quand elles sont

petites, et qu'en agitant la sonde, on sent et l'on entend l'espèce de cliquetis que produit leur déplacement ; mais lorsque ces corps étrangers ont des facettes, et que celles-ci sont comme articulées entr'elles par une espèce d'harmonie, la sonde passe alors de l'un sur l'autre, sans qu'on s'aperçoive de ce passage.

On estime que la pierre est petite, lorsqu'elle disparoît aussitôt qu'on fait quelque mouvement avec la sonde ; on juge, au contraire, qu'elle est très-grosse, lorsqu'on ne cesse pas de la sentir, quoique les mouvemens de la sonde dans la vessie soient très-étendus. Mais il se présente ici trois causes d'erreur : 1°. une pierre très-petite, située près du col de la vessie, peut paroître très-grosse, parce que, touchée par toute la longueur de la sonde, elle semble offrir à cet instrument une surface très-large. 2°. Si l'on porte la sonde de côté et d'autre dans la vessie, le corps étranger, toujours placé au col de ce viscère, par conséquent au centre des révolutions de la sonde, est réputé très-volumineux, à raison de l'étendue que parcourt le bec de cet instrument, que l'on croit toujours répondre à la pierre. 3°. Un calcul très-petit se trouvant sur un des côtés de la sonde, peut être poussé par cet instrument, et le suivre dans les mouvemens qu'on lui fait exécuter. Alors ces deux corps restant toujours en contact, produisent presque la même sensation que si la sonde glissoit sur une pierre très-grosse.

On distingue avec assez de certitude si la pierre est lisse ou raboteuse. Dans le premier cas, la sonde glisse sans que rien ne l'arrête ; ce qui n'a

pas lieu quand le calcul est hérissé de pointes et d'aspérités.

On peut encore prononcer avec quelque assurance sur la dureté ou la mollesse de la pierre, par le choc plus ou moins distinct de la sonde contre ces différens corps étrangers.

Les effets produits par le séjour de la pierre dans la vessie, offrent presque autant de variétés qu'il y a de calculeux. Nous avons déjà dit que, dans les uns, l'accroissement des pierres étoit très-rapide, tandis que, dans les autres, il étoit si lent, que le même calcul présentoit à peine quelque différence dans sa grosseur au bout de plusieurs années. Nous avons aussi exposé les dérangemens que causent, dans l'excrétion des urines, ces corps étrangers, à raison de leur volume, de leur figure et de leur situation particulière dans la vessie. Excepté un très-petit nombre de caculeux qui ne sont presque nullement incommodés par la présence de la pierre, la plupart fatigués, jour et nuit, par de vives douleurs, sont exposés à de fréquentes inflammations de la vessie, à une espèce de racornissement, à la suppuration, à l'ulcération de ses parois. Le marasme et la mort sont tôt ou tard la suite de ces accidens.

Nous ne reviendrons pas sur ce que nous avons dit des lithontriptiques. Leur inefficacité et les dangers qu'entraîne leur usage, sont suffisamment connus. Lorsque la pierre est trop grosse pour sortir par l'urètre, il n'y a que l'extraction de ce corps étranger, par l'opération de la taille, qui puisse procurer une guérison radicale. L'histoire de cette opération nous écarte du but que

SECONDE PARTIE.

MALADIES RELATIVES A L'EXCRÉTION DES URINES.

CHAPITRE PREMIER.

De l'incontinence d'urine.

L'INCONTINENCE d'urine est, comme la rétention, un dérangement dans l'excrétion des urines. Dans l'une de ces maladies, la vessie ne peut expulser le fluide qui la distend ; dans l'autre, ce fluide s'écoule involontairement, sans qu'il soit possible de le retenir.

L'incontinence d'urine est sur-tout la maladie des enfans : les adultes y sont moins sujets, et il est rare qu'elle survienne dans un âge avancé. Cette assertion paroîtroit une erreur à ceux qui entendent les vieillards se plaindre fréquemment de ne pouvoir retenir leurs urines, si l'on ne savoit que ces malades prennent souvent pour une incontinence le regorgement des urines, qui n'est qu'un symptôme de la rétention. Il est même des chirurgiens qui ne sont pas exempts de cette erreur populaire, et qui ne s'appërçoivent pas que

no
te
de
p

ne peut pas exister avec la
tension, comme on le voit
dans les urines dépendantes de
la vessie. Dans ce

cas, les distendues réagissent
et sortent alors par l'urètre,
à l'insu du sphincter et du
muscle avec la force expulsive.
Les urines sortent continuelle-
ment toutes les fois que la vessie
est en action ; car, dans
ce viscère restant toujours
plein, l'urine qui aborde par les
uretères en sorte une égale quantité
à mesure qu'elle arrive. Cette
espèce de fausse incontinence,
nous indiqués déjà les signes distinctifs
de la rétention occasionnés
par l'excès de la vessie ; nous ne parlerons
de l'incontinence proprement dite.

Les causes de l'incontinence d'urine sont dia-
métriquement opposées à celles de la rétention.
En parlant de cette dernière, qu'elle
soit toutes les fois que la vessie devient plus
distendue, ou que la résistance est plus considérable
à l'urètre. L'incontinence, au contraire, vient
de ce que la force expulsive de la vessie est
augmentée, sans que cette augmentation ait pro-
portionnellement été la même dans l'urètre, ou
de ce que la résistance a été affoiblie, la puis-
sance restant la même. D'après ce principe, il est
facile d'expliquer pourquoi cette maladie est si
fréquente chez les enfans. On sait qu'à cet âge
la contractilité est beaucoup plus forte qu'à tout

autre terme de la vie. On sait également que l'expulsion des urines est entièrement due à l'action musculaire, tandis qu'il n'y a, du côté de la résistance, que le sphincter du col de la vessie, les muscles releveurs de l'anus, et peut-être les muscles bulbo-caverneux qui soient des puissances actives; car les différentes courbures de l'urèthre, et le rapprochement de ses parois, n'opposent qu'une résistance passive et foible à l'issue des urines. Aussi l'incontinence n'a-t-elle lieu chez les enfans, que parce que la contraction de la vessie est si prompte et si forte, que l'urine sort presque avant qu'ils aient été prévenus du besoin de la rendre, et sans qu'ils puissent en arrêter le cours. Il est aussi beaucoup d'enfans qui, par paresse ou par distraction, n'obéissent pas au premier aiguillon qui les invite à rendre les urines, et qui, pressés ensuite du besoin d'uriner, les laissent couler dans leurs vêtemens. Chez d'autres, la sensation qui met en jeu la contractilité de la vessie, et accompagne l'éjection des urines, est si foible, que cette fonction se fait sans un acte formel de la volonté; sans exciter même une impression assez vive pour interrompre le sommeil. C'est ce qui arrive aux enfans qui n'ont d'incontinence d'urine que pendant la nuit. L'âge, en diminuant l'irritabilité de la vessie, et en rendant l'homme plus attentif à ses besoins, guérit ordinairement de cette indisposition; aussi la voit-on rarement se continuer jusque dans l'âge adulte. On n'en est cependant pas exempt dans les autres temps de la vie; mais alors elle dépend presque toujours d'un défaut dans la résistance à la sortie des urines, et elle peut être

INCONTINENCE

faiblesse ou la paralysie du col de la vessie ou des muscles releveurs, quelquefois par la dilatation forcée et l'atrophie du canal de l'urèthre, et quelquefois par toutes ces causes réunies.

Un fungus, ou tout autre corps dur, d'une forme irrégulière, peut être introduit dans le col de la vessie, et n'en remplissant exactement la cavité, permettent aux urines de s'écouler sur leurs côtés, où même elles creusent des espèces de gouttières.

Une contusion violente ou une lésion du sphincter, ont été suivies d'incontinence : cet accident étoit assez commun après l'opération de la taille au grand appareil, et plus encore chez les femmes, après l'extraction de la pierre par la dilatation. Le col de la vessie et le canal de l'urèthre, forcés par le passage de la pierre, perdent leur ressort, restent dilatés, et n'opposent plus assez de résistance aux urines.

Les femmes qui ont eu des accouchemens laborieux, et chez lesquelles la tête de l'enfant, en comprimant le col de la vessie, a produit une contusion assez violente pour affaiblir cette partie, sont encore sujettes à une espèce d'incontinence, qu'elles n'éprouvent ordinairement que lorsqu'elles rient ou qu'elles font des efforts considérables.

La plupart des auteurs qui ont écrit sur l'incontinence, ont pensé que les personnes attaquées de paralysie ou d'apoplexie, étoient très-sujettes à cette indisposition; mais, comme nous l'avons dit plus haut, ils ont pris pour une incon-

tinence, la rétention d'urine avec regorgement. Dans ce cas, ils ont attribué l'écoulement involontaire des urines à la paralysie du sphincter de la vessie ; mais ils n'ont pas fait attention que la vessie participe à la même affection ; car le sphincter, n'étant pas un muscle particulier, mais un faisceau de fibres charnues, formé par la réunion de celles qui composent le plan interne de la tunique musculuse de la vessie, n'offre dans cette circonstance qu'une foiblesse commune et proportionnelle à celle de ce viscère. Or nous avons prouvé, et tous les physiologistes conviennent, que l'action de la vessie est d'une absolue nécessité pour l'expulsion des urines, et que l'inertie de ce viscère est toujours suivie de la rétention.

On peut encore élever les mêmes doutes sur les observations que l'on cite, de diabète compliqué d'incontinence d'urine. Ces doutes sont ici d'autant plus fondés, que les remèdes qui ont réussi dans cette maladie, tels que les vésicatoires sur l'os sacrum, les purgatifs drastiques, &c. sont ceux-là même dont on a retiré le plus de fruit dans le traitement de la rétention d'urine produite par l'atonie de la vessie. D'ailleurs, il est difficile de concevoir que ce viscère, continuellement abreuvé par la quantité excessive d'urine qui se sépare dans le diabète, conserve sa force contractile, tandis que cette même force seroit anéantie dans le sphincter.

L'incontinence d'urine n'expose pas à des accidens aussi graves que la rétention. Elle est cependant une incommodité bien fâcheuse pour l'homme obligé de vivre dans la société : ses vè-

temens continuellement mouillés par l'urine, répandent une odeur si forte, qu'il devient à charge à lui-même et à ceux qui vivent avec lui.

L'âge, comme nous l'avons avancé, guérit ordinairement les enfans de cette indisposition. Les menaces et même les châtimens, quand les premières sont infructueuses, sont le remède le plus efficace pour ceux qui ne pissent au lit que par paresse ou par indolence. La crainte les rend plus attentifs au besoin d'uriner, et fait qu'ils épient, en quelque sorte, le premier aiguillon qui annonce ce besoin. C'est à cette manière d'agir, que l'on doit rapporter les guérisons qu'ont produit une foule de moyens plus effrayans les uns que les autres; c'est ainsi qu'on a vu des enfans être pour toujours délivrés de cette incommodité, en leur faisant écraser des souris vivantes dans les mains, en les faisant assister au lit d'un mourant, &c.

Quand l'incontinence dépend d'un excès d'irritabilité qui provoque la contraction de la vessie dès qu'il existe dans sa cavité la moindre quantité d'urine, et lui fait surmonter, contre la volonté, la résistance de l'urèthre, il faut alors chercher à diminuer cette irritabilité par l'usage des bains tièdes, des boissons mucilagineuses, &c. &c. Lorsque l'incontinence n'a lieu que pendant la nuit, on peut la prévenir en faisant souper les enfans de bonne heure, afin que l'urine qui se sépare après le repas, soit évacuée avant qu'ils se couchent; en leur donnant très-peu à boire à leur souper, en les éveillant plusieurs fois pendant la nuit, &c.

Ce n'est que lorsque l'incontinence dépend

du défaut de réaction de la part des puissances qui forment la résistance dans l'urèthre, qu'on doit employer les toniques, tant extérieurement qu'intérieurement. Rarement ils réussissent, quand la maladie est ancienne : alors il faut avoir recours aux moyens palliatifs, c'est-à-dire, à des machines avec lesquelles on comprime l'urèthre, de manière à intercepter le passage de l'urine.

Cette compression est très-facile sur l'homme ; et sans nous arrêter à l'examen de tous les bandages proposés successivement pour cet effet, nous dirons que les anneaux ou bandages à crémaillère nous paroissent mériter la préférence, et remplir parfaitement l'objet qu'on se propose.

Il est beaucoup plus difficile chez la femme de comprimer constamment et convenablement le canal de l'urèthre. Outre la gêne que causent les pessaires et autres tampons introduits dans le vagin, il est très-rare qu'on puisse avec ces moyens, s'opposer efficacement à l'écoulement des urines. Aussi leur insuffisance a-t-elle fait inventer un grand nombre de machines plus compliquées les unes que les autres ; mais celle de ces machines qui nous paroît réunir le plus d'avantage, est une espèce de bandage dont le cercle élastique fait le tour du bassin. Au milieu de ce cercle qui répond au pubis, est une plaque sur laquelle s'ajuste une tige également élastique, et recourbée de manière que l'extrémité opposée à la plaque, et à laquelle est attachée une petite pelotte, se trouve placée à l'entrée du vagin, et comprime le canal de l'urèthre : et, afin que la compression exercée par cette pelotte, puisse

être graduée à volonté, on peut employer une double tige élastique, comme dans le bandage de Ruffin, pour comprimer le canal salivaire de Sténon; bandage dont on peut voir la figure dans les Mémoires de l'académie de chirurgie. A l'aide de ces machines, on peut, dans l'un et l'autre sexe, se rendre maître des urines, et ne laisser aux personnes qui ont une incontenance, que le désagrément d'être obligées d'avoir recours à ces moyens artificiels pour se garantir d'une plus grande incommodité.

CHAPITRE VI.

De la rétention d'urine.

LA rétention d'urine est cette maladie dans laquelle les urines sont arrêtées dans quelqu'un des conduits destinés à les transmettre au-dehors. Cette définition nous conduit naturellement à diviser la rétention en autant d'espèces qu'il y a de conduits particuliers, où ce fluide peut être retenu. Nous en distinguerons de quatre espèces chez l'homme, dont la première aura son siège dans les uretères et l'entonnoir; la seconde dans la vessie; la troisième dans le canal de l'urèthre; et la quatrième sous le prépuce. Nous ne considérons dans cette division que le lieu où se trouve l'obstacle au cours des urines, et non celui où ce fluide se répand: car sous ce rapport, plusieurs espèces se confondent souvent en une seule, et la rétention existe dans plusieurs de ces cavités

en même temps. Par exemple, l'urine retenue dans l'urèthre, lorsque la rétention est ancienne, l'est bientôt dans la vessie, de là dans les uretères, et progressivement jusque dans la substance même des reins. Nous aurons soin, en parcourant chaque espèce de rétention, de distinguer celle qui a lieu primitivement dans telle ou telle cavité, d'avec celle qui ne s'y forme que consécutivement.

Rétention d'urine dans les uretères.

Nous comprenons sous la dénomination de rétention d'urine dans les uretères, non-seulement celle qui se fait dans ces conduits, mais aussi celle qui arrive dans les bassinets des reins et l'entonnoir. Cette maladie a été décrite dans la plupart des ouvrages tant anciens que modernes, sous le nom d'ischurie urétérique. Elle est très-fréquente; on en trouve des observations dans presque tous les auteurs qui en ont parlé. Nous l'avons aussi rencontrée un grand nombre de fois dans le cadavre. Elle survient à tout âge, et attaque l'un et l'autre sexe; les femmes cependant y sont plus sujettes que les hommes, et les enfans que les adultes. Tantôt elle est simple, c'est-à-dire qu'elle n'existe que d'un seul côté; tantôt elle est double, et a lieu dans les deux côtés en même temps. Dans l'un et l'autre cas, elle est complète ou incomplète: elle est complète, lorsqu'il ne sort pas une goutte d'urine de la cavité qui la renferme; et elle est incomplète, lorsqu'il s'en échappe encore quelque peu, par regorgement. La quantité d'urine retenue, est plus ou

moins grande, selon que l'obstacle à son écoulement est situé plus ou moins près des reins, et que les canaux qui la renferment, sont plus ou moins extensibles. Il est étonnant avec quelle force l'urine, quoique filtrée goutte à goutte, agit contre les parois des cavités où elle est retenue. Elle les dilate d'abord, et lorsqu'elle ne peut plus vaincre leur résistance, elle regorge, pour ainsi dire, dans les vaisseaux qui l'ont filtrée, les distend à leur tour, et donne aux reins un volume double, même triple, de leur volume naturel. On a souvent vu l'entonnoir contenir plus d'une pinte de ce fluide, et ressembler, par sa grandeur, à une seconde vessie, et les uretères dilatés égaler la grosseur des intestins grêles, même celle de l'intestin colon, et décrire dans leur trajet des zig-zag ou circonvolutions; quelquefois ils présentent des espèces d'ampoules ou dilatations partielles, séparées l'une de l'autre intérieurement par des rétrécissemens en forme de valvules. Dans tous les cas, leurs tuniques deviennent plus épaisses et plus denses, et le tissu cellulaire qui les environne plus ferme, et, pour ainsi dire, couenneux. Cette disposition a été rencontrée dans le cadavre d'un enfant, dont l'ouverture fut faite dans l'amphithéâtre de l'Hôtel-Dieu. Les reins étoient en suppuration et remplis de pierres, et les uretères de la grosseur du pouce. Il y avoit vers la partie moyenne de celui du côté droit, un rétrécissement d'une forme annulaire qui ressembloit à la valvule du pilore; au-dessus étoit une dilatation considérable.

Les causes de la rétention d'urine dans les uretères, sont très-nombreuses. On peut les distri-

buer en trois classes : ranger dans la première les corps étrangers qui en bouchent la cavité, tels que des pierres, des hydatides, des grumeaux ou caillots de sang, des vers, du pus, du mucus épaisi : placer dans la seconde classe celles qui en affectent les parois, comme leur inflammation, leur engorgement chronique, leur spasme ; et mettre dans la troisième celles qui ont leur siège dans les parties adjacentes, et qui n'empêchent l'écoulement des urines, que par la pression qu'elles exercent sur les uretères, ou par le changement de direction qu'elles leur font subir. Tels sont l'hydropisie, des flatuosités dans l'intestin colon, des tumeurs dans le mésentère, dans le mésocolon droit et gauche, des matières fécales amassées dans le rectum, des squirres de cet intestin, de la matrice, de l'ovaire, de la vessie, l'inflammation de ce dernier viscère, des fungus placés sur l'embouchure des uretères, &c. Nous ne nous arrêterons pas à détailler ce que chacune de ces causes peut offrir de particulier ; ces connoissances ne sauroient être d'une grande utilité dans le traitement de cette maladie ; il suffira de jeter un coup-d'œil général sur ce qu'elles présentent de plus remarquable et de plus frappant.

Quelle que soit la cause de la rétention, les uretères se dilatent depuis l'endroit où est situé l'obstacle au cours de l'urine, jusques dans les reins. Ces conduits sont vides, et même rétrécis dans tout le reste de leur étendue, et lorsque la rétention a eu lieu consécutivement dans les uretères, et qu'elle est une suite de celle de la vessie, la valvule qui ferme leur embouchure dans ce

viscère, est souvent effacée, et l'ouverture de communication entre ces deux cavités, assez grande pour admettre le doigt : il est même arrivé plusieurs fois que la sonde introduite dans la vessie, s'y est engagée; circonstance que nous aurons occasion de rappeler. C'est sur-tout vers le commencement des uretères, et vers leur terminaison dans le trajet oblique qu'ils parcourent à travers les tuniques de la vessie, que s'arrêtent les corps étrangers; il n'est cependant pas rare d'en rencontrer vers leur partie moyenne, dans l'endroit où ils se recourbent pour s'enfoncer dans le bassin.

Les pierres des reins sont une des causes les plus fréquentes de la rétention dans les uretères : les observations en sont même si multipliées, qu'il seroit fastidieux d'en citer de nouvelles. Il ne faut pas juger de la grosseur des pierres qui peuvent s'introduire dans les uretères, par la grandeur naturelle de ces conduits : souvent ils ont livré passage à des calculs aussi gros que des noisettes, sans qu'il en soit résulté aucun accident; mais aussi on en a vu fréquemment de très-petits s'arrêter dans leur trajet, et retenir les urines. Lorsqu'ils y séjournent long-temps, ils s'accroissent par de nouvelles couches, ce qui donne la forme oblongue que l'on remarque à la plupart de ces corps étrangers. Quelquefois l'urine se creuse une gouttière sur un de leurs côtés; alors, quel que soit le volume de ces pierres, elles n'occasionnent point la rétention, ou elles n'en produisent qu'une imparfaite.

On a quelques exemples, que des hydatides ont donné lieu à la même maladie. Morgagny a

trouvé un uretère rempli de semblables vésicules. Desault a aussi préparé pour l'académie de chirurgie, une pièce qui avoit été extraite du cadavre d'une femme, dont un des reins paroissoit n'être qu'un assemblage de pareilles hydatides adhérentes par un pédicule très-délié. L'uretère du même côté, en contenoit aussi plusieurs de la grosseur d'un grain de raisin, qui sembloient s'être détachées du rein, et arrêtées dans ce conduit où elles retenoient les urines.

On ne connoît point d'observations qui prouvent qu'il y ait jamais eu de rétention d'urine dans les uretères, produite par du pus ou du mucus épaisi. Nous n'avons mis ces corps étrangers au nombre des causes de cette maladie, que sur le témoignage de plusieurs auteurs; mais nous avons peine à croire que du pus ou du mucus puissent fermer assez solidement ces conduits, pour ne pas céder à l'effort de l'urine, et n'être pas entraînés avec elle. On peut élever les mêmes doutes sur le spasme des uretères, et regarder encore comme une question à résoudre, si ces conduits sont susceptibles d'une contraction ou resserrement spasmodique, suffisant pour y intercepter les urines; car on ne peut établir d'analogie entre des conduits de la grandeur des uretères et les vaisseaux capillaires des reins. On conçoit bien que si la force tonique ou vitale vient à augmenter dans ces derniers, ils se resserreront assez sur eux-mêmes pour effacer leur cavité; mais pour que le même effet eût lieu dans les uretères, il faudroit qu'ils fussent doués d'une irritabilité presque aussi étendue que celle dont jouissent les muscles; et nous sommes aussi

éloignés de leur reconnoître cette propriété, que de croire, avec Hoffmann, à leur mouvement de sistole et de diastole. Il nous paroît aussi très-douteux que le colon distendu par les vents, puisse exercer sur l'uretère une compression assez forte pour y retenir l'urine. En général toutes les causes extérieures qui pourroient agir en comprimant les uretères, ont peu d'action dans le bas-ventre, parce que les parois lâches de cette cavité cèdent, et que par-là, la compression devient nulle sur les uretères. Mais la rétention est souvent l'effet des tumeurs volumineuses, placées dans l'excavation du bassin. Un cadavre qui servoit aux démonstrations anatomiques, nous en a fourni un exemple. Une squirrosité de la matrice, du volume du poing, étoit adhérente à la partie postérieure de la vessie. Les deux uretères dilatés avoient la grosseur du pouce; l'entonnoir du côté droit étoit deux fois plus grand, et les reins environ d'un tiers plus volumineux que dans l'état naturel. On conçoit facilement que, dans le bassin, les parois osseuses de cette cavité ne pouvant céder, ce doit être sur ce viscère qu'elle renferme, que la compression doit s'exercer lorsque quelque tumeur vient à s'y manifester.

L'inflammation des uretères produit la rétention, 1°. en rétrécissant leur diamètre par le gonflement de la membrane interne; 2°. en paralysant leur action; on sait en effet qu'une partie enflammée n'est plus susceptible de mouvement. De-là l'immobilité du bras dans l'inflammation du deltoïde : or, l'écoulement des urines dans les uretères dépend autant de l'ac-

tion organique de ces conduits, que de sa pesanteur.

Ce n'est presque toujours qu'après la mort, que l'on connoît la rétention d'urine qui a son siège dans les uretères. On la rencontre fréquemment dans le cadavre des personnes qui, pendant leur vie, n'avoient éprouvé aucun symptôme d'affection dans les voies urinaires. Elle n'offre aucun signe sensible, et tous ses signes rationnels sont vagues et incertains. On n'apperçoit point de tumeur à l'extérieur : quelque étendue que soit la dilatation de l'uretère et de l'entonnoir, on ne peut la sentir à travers les parois de l'abdomen. Quand la rétention n'a lieu que d'un côté, il ne paroît aucune diminution dans la quantité d'urine que rendent les malades, la sécrétion devenant, pour ainsi dire, double dans le rein du côté opposé. Lorsque la rétention a lieu des deux côtés en même temps, si elle est totale, elle se confond avec la suppression d'urine, qui en est bientôt la suite ; et elle en présente tous les symptômes. Ce n'est donc qu'à l'aide des signes commémoratifs, joints à ceux tirés du siège et de la nature de la douleur, quand il en existe, qu'on peut, dans quelque cas, parvenir à les distinguer. Par exemple, si un homme, après avoir essuyé tous les accidens que causent ordinairement les pierres dans les reins, éprouve ensuite une douleur pongitive, qui a paru descendre le long des uretères, avec un sentiment de pesanteur et de tension, depuis l'endroit où elle étoit fixée jusques dans la région des reins, il est à présumer qu'il y a rétention d'urine dans l'uretère, produite par la pré-

sence d'une pierre dans le canal. Cette présomption devient plus vraisemblable, lorsque le malade a rendu autrefois de petites pierres avec les urines, qu'il a ressenti les mêmes douleurs, qu'elles ont cessé tout-à-coup dans cette région, et ont été aussi-tôt remplacées par les symptômes de la pierre dans la vessie. De même si, à la suite d'un carcinome du rectum, de la matrice, &c. les urines s'arrêtent sans que le malade ait eu auparavant aucun symptôme d'affection dans les reins, on est fondé à croire que ce fluide est retenu dans les uretères par l'obstacle que ces tumeurs apportent à son évacuation.

La rétention d'urine dans les uretères est plus ou moins dangereuse, selon la cause qui lui a donné naissance. Lorsqu'elle a lieu en même temps dans les deux conduits, et qu'elle y est complète, elle a la terminaison de la suppression d'urine, qui en est toujours la suite. Quand elle n'existe que d'un côté, la nature se débarrassant par l'autre rein de la quantité d'urine dont l'évacuation est nécessaire à la santé, il n'en résulte sous ce rapport aucun accident. Mais l'urine que contient l'uretère dilaté n'étant pas renouvelée, se corrompt par son séjour, excite de l'irritation et de l'inflammation dans le canal, produit le même effet dans le rein, fait tomber ce viscère en suppuration, devient enfin la source des maux les plus fâcheux. Quelquefois il se fait une crevasse dans l'uretère, distendu outre mesure; l'urine se répand dans les parties voisines, y cause des dépôts urineux, &c. ou elle s'épanche dans le bas-ventre, et donne lieu à une hydropisie d'une nature particulière.

L'art doit se consoler de l'obscurité répandue sur les signes de la rétention d'urine dans l'uretère. Quand on auroit la certitude de l'existence de cette maladie, en seroit-on plus avancé par rapport à la guérison ? La médecine n'a que de foibles moyens à lui opposer, et elle est presque toujours hors de la portée des secours de la chirurgie. Cependant il est quelques cas, rares à la vérité, où cette dernière pourroit agir avec succès. Si la rétention dépendoit de matières fécales endurcies, amassées dans le rectum, leur extraction rétablirait aussi-tôt le cours des urines. De même, si ce fluide étoit retenu par une pierre, arrêtée à l'embouchure de l'uretère dans la vessie, et qu'on parvint à s'en assurer, comme sur la malade qui fait le sujet d'une observation du journal de chirurgie, il seroit facile d'extraire avec sûreté ce corps étranger, en suivant le procédé qui fut mis en usage alors.

La chirurgie offre encore des ressources, lorsqu'il survient à la suite de ces rétentions, des dépôts urineux dans la légion lombaire : souvent, dans ces circonstances critiques, une ouverture faite à propos, a sauvé des malades qui paroissent dévoués à une mort certaine. Mais il leur reste fréquemment une fistule urinaire dans cet endroit, à moins que la même ouverture n'ait donné issue au corps étranger qui obstruoit l'uretère, et que ce canal n'ait entièrement recouvré sa liberté. D'ailleurs, dans les autres cas de rétention, les remèdes, soit internes, soit externes, doivent être variés selon la cause de la maladie, et appropriés à sa nature. On a quelquefois employé avec succès les vomitifs, l'exercice à pied

seroit inutile, et peut exciter des septicémies, et les pierres arrêtées dans le canal de la chute dans la vessie, ne se dissolvent par ces moyens qu'autant qu'ils ne le permettent, et qu'il n'y a point de douleurs, les diurétiques mucilagineux, les diurétiques mucilagineux, lorsqu'il n'y a pas rétention de pierres, et facilitent l'écoulement de ces pierres. On a encore une infinité de remèdes lithontrip-tiques, nous avons parlé à l'article des calculs

Rétention d'urine dans la vessie.

La rétention d'urine dans la vessie, est cette maladie dans laquelle les urines ne peuvent être évacuées de la vessie. Elle a été décrite par Hippocrate, sous le nom générique d'ischurie. Les auteurs l'ont distinguée de la dysurie, de la strangurie, et ont fait de ces dernières deux maladies particulières; et d'autres ne les ont considérées que comme des rétentions de différentes espèces. Ils ont appelé dysurie, celle où les urines ne sortent que difficilement et avec douleur; strangurie, celle où elles ne sortent qu'à goutte à goutte, et ont réservé le nom d'ischurie à celle où il n'en sort point du tout. Ces différents symptômes n'étant que des degrés de la même maladie, nous substituerons à cette division, celle de rétention complète et incomplète.

Les urines retenues dans la vessie en distendent les parois, et, lorsque le ressort de ses fibres charnues a été forcé, elle n'oppose plus qu'une

foible résistance à sa dilatation , et prend quelquefois un volume considérable. On l'a vue dans un enfant de dix-huit mois , contenir une pinte d'urine , et chez des adultes , jusqu'à six ou sept pintes ; remplir non-seulement l'excavation du bassin , mais monter dans le bas-ventre , au-dessus de l'ombilic ; se prolonger même quelquefois à travers les anneaux , et former des hernies scrotales , ou passer sous l'arcade crurale , et s'étendre jusques dans les aines. Ces prolongemens sont rares , à la vérité ; cependant les Mémoires de l'Académie de chirurgie , en fournissent plusieurs exemples. Dans les cas les plus ordinaires de rétention d'urine , la vessie conserve à-peu-près sa figure naturelle ; cependant ses dimensions n'augmentent pas toutes dans la même proportion ; elle s'étend davantage de bas en haut , qu'en tout autre sens. Son bas-fond devient plus large et plus profond , déprime en devant le périnée , presse en arrière le vagin chez la femme , le rectum chez l'homme , et forme dans ces conduits , des tumeurs qui bouchent entièrement ou partiellement leurs cavités , et s'opposent au passage des matières fécales par le rectum. La paroi postérieure de ce viscère , recouverte par le péritoine , refoule en arrière et en haut les intestins grêles , et se prolonge dans la cavité abdominale. Son sommet , en se portant au-dessus du pubis , glisse , pour ainsi dire , entre le péritoine qu'il soulève , et les muscles abdominaux. La partie antérieure et supérieure , formant une tumeur dans la région hypogastrique , touche à nu les muscles droits et transverses , auxquels elle est unie par un tissu cellulaire lâche ; disposition im-

ou à cheval, et tout ce qui peut servir de laquelle
 cousses, pour faire avancer le piston de percer
 dans l'uretère, et en hâter la sortie et l'épanchement
 sie. On ne peut recourir à ce moyen dans les ves-
 que les forces du malade le permettent, des brides ou
 souffre peu : les bains, les lavemens de fibres char-
 neux, pris en abondance, les lavemens appelés
 tention totale, calment les douleurs, auxquelles les calculs
 de même la descente de la vessie.
 recommandé une infusion de camphre, quand la vessie autant
 tiques, dont nous avons vu l'usage, pour forcer la résis-
 en général.

De la rétention d'urine.

La rétention d'urine est une affection de communication entre
 la vessie et l'uretère, qui survient quelquefois près d'un
 malade dans la dernière période de sa vie. Cette remarque n'a pas
 expulsées de l'urètre. L. Petit; mais il en a tiré
 les anciens. L. Petit ne nous paroît pas être dans
 Quelques-uns des *Œuvres posthumes*, que
 et de l'urètre, dans toutes les variations dans
 des malades souffrent les malades, recon-
 considèrent dans lequel l'extrémité de
 fère l'urètre, à ce que la dou-
 où l'urine est plus supportable, les urines
 de l'urètre pour s'étendre ». Cette di-
 c'est la douleur, ne pourroit avoir lieu
 c'est que les uretères seroient vides et dila-
 tés; et ils sont alors déjà remplis
 d'urine, qui n'a cessé d'être filtrée par les
 glomérules, et par conséquent aussi distendus que
 les uretères. L'urine, après avoir dilaté les ure-
 tères, se rapproche en proche, retenue dans
 la vessie, elle suspend la sécrétion.

La pathologie de cette maladie est facile à distinguer les signes qui la caractérisent, rationnels et sensibles. Les signes rationnels sont très-nombreux, mais la plupart équivoques, tels que le défaut d'évacuation d'urine, pendant un ou plusieurs jours; sa sortie goutte à goutte, ou en très-petite quantité à-la-fois; les tentatives continuelles d'uriner; les efforts qui précèdent l'exercice de cette fonction; le besoin d'uriner que le malade sent encore, après avoir rendu presque autant d'urine que dans l'état naturel; la diminution de force ou de grosseur dans le jet des urines; un sentiment de pesanteur au périnée; les tenesmes, la constipation, les hémorrhoides. On doit encore joindre à ces signes, de vives douleurs dans la région hypogastrique, se propageant le long de l'urèthre jusqu'à l'extrémité du gland, et consécutivement vers la région des reins, de l'un et de l'autre côté, accompagnées quelquefois de stupeur et d'engourdissement aux cuisses; douleurs qui augmentent, lorsque les malades marchent, qu'ils toussent, ou qu'ils se redressent; qui diminuent lorsque se courbant, ils relâchent les muscles du bas-ventre. Enfin, on peut ajouter à ces signes, la fièvre, les nausées, la respiration laborieuse, les sueurs urineuses, et les autres symptômes que nous avons détaillés, en traitant de la suppression d'urine, qui est toujours la suite de la rétention complète, lorsqu'elle dure quelque jours.

Nous ne reviendrons pas sur chacun des signes rationnels, pour faire sentir combien ils sont vagues et incertains. Leur réunion peut seule donner des probabilités plus ou moins fortes sur

l'existence de la rétention : on n'en acquiert véritablement la certitude, qu'en joignant aux indices ci-dessus les signes sensibles, fournis par les tumeurs que forme la vessie, tant au-dessus du pubis, que dans l'intestin rectum chez l'homme, ou dans le vagin chez la femme. La première de ces tumeurs varie beaucoup dans ses dimensions : elle s'étend quelquefois jusqu'au-dessus de l'ombilic : elle est circonscrite, sans changement de couleur à la peau, sans dureté à sa circonférence, plus large inférieurement que supérieurement, rénitente, peu sensible au toucher, à moins qu'on ne la presse avec force, et alors on réveille ou l'on augmente les envies d'uriner, et quelquefois même l'on fait sortir par l'urèthre, quelques gouttes d'urine.

La tumeur dans le rectum ou le vagin, se connoît facilement par l'introduction du doigt dans ces cavités : elle n'occupe que la partie antérieure de leurs parois ; elle est, comme la tumeur hypogastrique, rénitente, égale et sans duretés particulières, dans toute son étendue. Enfin, un signe pathognomonique, qui mérite toute l'attention du praticien, c'est la fluctuation, ou plutôt l'espèce d'ondulation, qui se fait sentir d'une tumeur à l'autre, lorsqu'on les presse alternativement entre les doigts appliqués sur chacune d'elles ; mais ces tumeurs n'existent pas constamment, et l'on a vu plusieurs fois des rétentions, même complètes, où la vessie peu extensible contenoit à peine quelques cuillerées d'urine.

La rétention d'urine dans la vessie, est toujours une maladie grave. Elle exige les secours les plus

prompts, lorsqu'elle est complète : si on les diffère trop, elle a les suites les plus fâcheuses. La vessie, long-temps distendue, perd son ressort, et le recouvre difficilement. Sans cesse irritée par la présence des urines, que leur séjour rend de plus en plus âcres et corrosives, elle s'enflamme, et tombe en une sorte de suppuration putride et gangréneuse.

Quelquefois il se fait à la vessie une crevasse, par laquelle les urines s'épanchent et s'infiltrent dans le tissu cellulaire du bassin; fusent sous le péritoine, jusques dans la région des reins; forment des tumeurs au périnée; se portent au scrotum, aux tégumens communs de la verge, à la partie supérieure des cuisses. On a vu même quelquefois les urines s'insinuer dans l'épaisseur des parois de l'abdomen, jusques sur les côtés de la poitrine, et produire des dépôts, presque toujours suivis de la gangrène des parties où ils se forment, et de fistules. A ces accidens se joignent encore assez ordinairement ceux de la résorption des urines, et de leur suppression.

Le traitement de la rétention d'urine se réduit à deux indications principales, 1°. donner promptement issue à ce fluide, afin de prévenir les désordres que nous venons d'exposer; 2°. combattre les causes qui empêchent son expulsion de la vessie. Nous ne pouvons ici examiner que la première indication; nous traiterons de la seconde, à mesure que nous parcourrons les causes de la rétention d'urine.

On donne issue aux urines par l'opération du cathétérisme; opération qui peut se considérer sous deux points de vue, 1°. lorsque le canal de

l'urèthre libre, admet la sonde sans résistance; 2°. lorsque quelqu'obstacle se présente à son introduction. Comme l'histoire de ces obstacles est la même que celles des causes de la rétention d'urine, nous renvoyons encore à l'exposé de chacune, la manière de se conduire en ce cas. Le cathétérisme, lorsque le canal est libre, va seul nous occuper. Il faut considérer dans cette opération, 1°. l'instrument; 2°. la manière de le conduire; 3°. celle de se comporter après son introduction.

On désigne sous le nom d'algalie ou de sonde, l'instrument du cathétérisme; les sondes sont de deux sortes, solides ou flexibles.

Les sondes solides se construisoient autrefois en cuivre, Celse n'en connoissoit pas d'autres; mais l'inconvénient de s'incruster de verd-de gris, les fit bientôt rejeter pour recourir à celles d'argent, que nous voyons être déjà employées par les Arabes, et que depuis on a conservées dans la pratique; celles en or mériteroient peut-être la préférence, sur-tout dans les cas où elles doivent franchir des obstacles considérables; alors ce métal plus résistant permettroit de leur donner un plus petit diamètre, sans être obligé d'augmenter, comme dans celles d'argent, l'épaisseur de leurs parois, et par conséquent de rétrécir leur calibre pour leur conserver de la solidité.

La longueur des sondes varie; six pouces pour les femmes adultes, quatre à cinq pour les jeunes filles, dix pouces et demi pour les hommes adultes, de sept à cinq pouces pour les divers âges de l'enfance; ce sont les longueurs ordinaires. La grosseur n'est pas moins variable; deux lignes

pour la femme, une ligne et demie pour les jeunes filles, deux lignes et un tiers pour l'homme, une ligne et demie une ligne pour les âges inférieurs. En général toutes les fois que le canal est libre, préférez les grosses sondes, elles entrent plus facilement, effacent, en entrant, les plis du canal, empêchent de faire de fausses routes, et donnent à l'urine une issue plus facile. Au contraire, quand il y a des embarras avec dureté dans le canal, les petites sondes sont préférables. Desault employoit alors souvent pour l'adulte des sondes d'enfant, et comme, malgré leur petitesse, on ne peut communément les faire pénétrer qu'en les poussant avec force, il faisoit donner plus d'épaisseur à leurs parois, afin qu'elles ne pliassent pas.

La direction des sondes a varié; celles de Desault n'ont qu'une légère courbure dans le tiers de leur longueur; courbure qui naît insensiblement de leur partie droite, et s'étend jusqu'à leur bec inclusivement. Elle est égale par-tout, et représente celle d'un cercle de six pouces de diamètre; elle est la même dans toutes les sondes, quelle que soit leur grandeur. Celles des femmes n'ont qu'une très-petite courbure, vers leur bec; disposition calculée sur la direction du canal de l'urèthre.

Desault a substitué aux yeux en forme de fente, que l'on pratiquoit autrefois sur les côtés du bec de ces algales, deux ouvertures elliptiques, dont les bords sont arrondis. Tous les praticiens avoient reconnu l'inconvénient de ces fentes, dans lesquelles la membrane interne de l'urèthre étoit souvent engagée, pincée et déchirée, ce qui

donnoit lieu à de vives douleurs, et quelquefois à un écoulement de sang abondant. J. L. Petit crut ne pouvoir éviter cet accident qu'en supprimant ces fentes; en conséquence il fit pratiquer à l'extrémité des algalies une seule ouverture circulaire, fermée par un stylet à bouton. Il vit bientôt le défaut de ces nouvelles sondes. Le stylet qui restoit dans leur cavité, les privoit de l'avantage de pouvoir servir à faire des injections dans la vessie; il arrêtoit d'ailleurs les glaires ou les caillots de sang qu'entraînent quelquefois les urines, et s'opposoit à leur sortie.

Petit inventa une autre sonde, dont le bout étoit terminé en forme d'olive, percée à son extrémité. Il croyoit qu'au moyen de cette forme olivaire, on pouvoit introduire cette sonde ouverte, sans que le tissu spongieux de l'urèthre s'engageât dans son ouverture et y fût déchiré; mais ce moyen, tout ingénieux qu'il est, n'a pas eu le succès de l'expérience.

Garengéot conseille de fermer l'ouverture de ces sondes au moyen d'un stylet, portant à un des bouts un œil semblable à celui des aiguilles. On passe quatre à cinq brins de fil dans cette ouverture; on les y arrête par des nœuds, et on les coupe à la longueur de deux ou trois lignes. On enfonce le stylet dans la sonde, jusqu'à ce que les fils soient sortis, puis on le retire un peu pour ramener les mêmes fils au niveau de l'ouverture de la sonde. On trempe ensuite le tout dans du suif fondu. Quand on veut donner issue aux urines, on retire entièrement le stylet qui entraîne avec lui les fils et le suif.

On ne peut disconvenir que ce procédé ne

soit ingénieux ; mais il ne remplit pas toujours l'objet pour lequel il a été inventé. Quand on rencontre des obstacles dans le canal, le suif et les fils s'enfoncent dans la cavité de la sonde, les bords de l'ouverture deviennent saillans, et les inconvéniens qu'on vouloit éviter reviennent.

Il est donc beaucoup plus simple et plus avantageux de donner une forme elliptique aux yeux des algalies. Desault empêchoit d'ailleurs que la membrane interne de l'urèthre ne s'engageât dans ces ouvertures, en les remplissant de suif, après avoir introduit une bougie de gomme élastique dans la cavité de ces sondes. La bougie n'a ici d'autre destination que d'empêcher le suif de pénétrer dans la cavité de la sonde pendant qu'on le porte dans les ouvertures elliptiques, et d'entraîner le suif qui bouchoit ces ouvertures lorsqu'on la retire, après avoir pénétré dans la vessie.

L'invention des sondes de gomme élastique, par Bernard, est une des découvertes les plus heureuses dont on ait enrichi la chirurgie dans ce siècle.

Les praticiens avoient senti la nécessité des sondes flexibles, pour le traitement des maladies des voies urinaires, et toutes celles qui ont été faites avant cet habile mécanicien, n'offrent que des imperfections. Les sondes de corne, proposées par Vanhelfmont, ont l'inconvénient d'être trop roides et de s'incruster promptement. Celles de cuir, recommandées par Fabrice d'Aquapendente, amollies par les urines et le mucus de l'urèthre, s'affaissent sur elles mêmes et ne conservent plus leur cavité. Les peaux qui recouvrent celles

qui sont faites de fils ou de lame d'argent contournées en spirales, s'altèrent et se pourrissent promptement, et leur bec, ne tenant plus alors au corps de la sonde, que par le fil d'argent qui s'y termine, arrêté au col de la vessie, ou dans quelque autre endroit du canal, peut se détacher et rester dans ces cavités.

On ne peut reprocher aucun de ces défauts aux sondes de Bernard ; elles sont formées d'une espèce de tresse de fil de soie ou de poil de chèvre, recouverte de gomme élastique. Elles ont la flexibilité nécessaire pour se mouler aux différentes courbures de l'urètre, ne s'amollissent point par les urines, et conservent toujours la liberté de leur canal ; leur surface lisse et polie les préserve aussi long-temps que les algales des incrustations terreuses. Comme ces sondes sont spécialement employées dans le traitement des maladies de l'urètre, où leur introduction devient souvent difficile, on les garnit d'un stylet ou mandrin de fer, courbé comme les algales. Ces stylets sont préférables à ceux de cuivre, parce qu'ils plient moins et conservent leur courbure plus exactement.

Il y a deux manières d'introduire la sonde ; savoir, par-dessus le ventre ou par-dessous le ventre, ce qu'on appelle sonder par le *tour de maître*. Dans l'une et l'autre méthode, le malade peut être debout ou couché : cette dernière situation est plus favorable que la première. Ainsi, après l'avoir fait mettre sur le bord de son lit, les cuisses écartées et les jambes un peu fléchies, le chirurgien, lorsqu'il veut sonder par-dessus le ventre, soutient la verge entre le doigt annu-

laire et le doigt du milieu, de la main qui répond aux pieds du malade, tandis qu'avec le doigt indicateur et le pouce appliqués sur le gland, il met à découvert l'ouverture de l'urèthre. Il tient de l'autre main, entre le doigt indicateur, le doigt du milieu et le pouce, la sonde, dont il a eu soin de remplir les yeux avec un peu de suif; et la dirigeant de manière que sa partie droite réponde devant le bas-ventre, et soit parallèle à l'axe du corps, il en introduit le bout dans le commencement de l'urèthre, et en même temps qu'il étend et allonge la verge, il enfonce doucement la sonde, jusqu'à ce que son bec soit parvenu au niveau de l'arcade du pubis; alors pour lui faire suivre la courbure du canal, il baisse du côté des cuisses, la main qui tient le pavillon de la sonde, et la conduit ainsi jusques dans la vessie.

S'il veut sonder par-dessous le ventre ou par le tour de maître, il doit tenir de la main qui répond aux pieds du malade, la sonde, de manière que sa convexité soit tournée en haut, et que sa partie droite soit au-dessous du ventre, devant l'intervalle des cuisses; il en introduit le bout dans l'ouverture du gland, et l'enfonce dans l'urèthre, tandis qu'avec l'autre main il étend la verge. Quand le bout de la sonde est parvenu à l'endroit où le canal se recourbe sous le pubis, il fait décrire à celle-ci et à la verge un demi-cercle, en les portant sur l'aine du côté opposé, et de là sur le ventre, observant dans ce mouvement que le bec de la sonde en soit comme le centre, et qu'il ne fasse que tourner sur lui-même. Il baisse ensuite la main qui tient la sonde, et le reste de l'opération s'exécute comme quand on sonde par-dessus le ventre.

Ces deux méthodes n'ont donc entr'elles de différence, qu'en ce qu'on fait dans l'une en deux temps ce que l'on exécute en un seul temps dans l'autre, ce qui alonge l'opération, la rend plus difficile et plus douloureuse. Aussi la plupart des praticiens ne suivent-ils ce dernier procédé que lorsque les malades ont le ventre trop gros, ou qu'ils sont, comme pour l'opération de la taille, placés de manière à rendre incommode l'introduction de la sonde jusqu'au dessous du pubis.

Lorsqu'il n'y a aucun embarras dans l'urèthre ; les chirurgiens qui ont l'habitude de sonder, pénètrent ordinairement sans peine et sans effort ; jusques dans la vessie ; mais cette opération, si simple pour eux, devient souvent difficile pour de jeunes praticiens inexpérimentés, qui, au lieu de diriger la sonde suivant le trajet de l'urèthre, se créent des obstacles, soit en appuyant le bec contre les parois de ce canal, soit en y formant des replis. Alors, il faut retirer la sonde de quelques lignes, puis l'enfoncer de nouveau, en changeant un peu la direction. Si cette seconde tentative n'est pas plus heureuse que la première, et que la sonde soit arrêtée au périnée, on porte au-dessous des bourses la main qui soutenoit la verge, pour reconnoître de quel côté est dévié le bec de la sonde, et le diriger convenablement pendant qu'on l'enfonce.

Si l'instrument ne peut franchir la portion du canal qui répond au rectum, on introduit dans cet intestin le doigt indicateur, avec lequel on soutient la sonde, pendant que l'on tend le canal en tirant le rectum en bas et en devant ; enfin, si,

malgré ces précautions, on n'en vient pas encore à bout, il faut changer de sonde, en prendre une plus grosse ou plus petite, ou d'une courbure différente, essayer même avec une sonde de gomme élastique conduite sans stilet; mais dans tous ces cas, on ne doit jamais pousser la sonde avec force, dans la crainte de déchirer l'urèthre, et d'y faire une fausse route.

On est assuré que la sonde est dans la vessie, par la profondeur à laquelle elle a été enfoncée, par la cessation de la résistance que l'on éprouvoit sur son bec, en la faisant tourner sur son axe, et par le jet des urines.

Faut-il évacuer sur-le-champ toute l'urine que renferme la vessie, ou doit-on ne lui donner issue que graduellement et en petite quantité chaque fois? Cette dernière opinion a eu quelques partisans; ils craignoient qu'en vidant entièrement la vessie, elle ne tombât dans l'affaissement; mais en suivant leur conseil, ses fibres ne cessant d'être alongées, ne peuvent revenir sur elles-mêmes. D'ailleurs, en ne faisant sortir qu'une partie des urines, celle que l'on conserve forme, au fond de la vessie, un dépôt épais qui devient putride par son séjour, et produit souvent des impressions fâcheuses sur les parois de ce viscère.

D'autres praticiens ont donné dans un excès opposé: ils veulent que, par le moyen de la sonde laissée dans la vessie, et toujours ouverte, l'urine s'écoule à mesure qu'elle arrive dans cette poche. Cet autre mode a aussi ses inconvéniens: les fibres de la vessie étant toujours relâchées, ne peuvent recouvrer leur ressort.

Ajoutons à cet inconvénient que la vessie, tou-

jours vide, s'applique contre le bout de la sonde; l'irrite, cause de la douleur et souvent des ulcérations dans les lieux de contact. D'ailleurs, la sonde se remplit de glaires et s'incruste plutôt que lorsqu'elle est fermée; et les malades sont obligés de garder le lit, où ils ont le désagrément d'être toujours mouillés par leurs urines, ou de porter sans cesse un vase pour les recevoir. Nous croyons donc qu'il vaut toujours mieux donner issue à la totalité des urines, pousser même des injections dans la vessie, pour la nettoyer des matières muqueuses et puriformes qui pourroient y être déposées; fermer ensuite la sonde ou la retirer, et n'évacuer de nouveau l'urine, que lorsqu'il s'en sera amassé une quantité suffisante pour étendre modérément les fibres de la vessie. Ces alternatives d'extension médiocre et de relâchement, font sur ce viscère, ce que fait l'exercice modéré sur les autres parties du corps.

Quand on s'est servi d'une sonde de gomme élastique, et que les malades doivent la porter plusieurs jours, on a soin de ne l'enfoncer qu'autant qu'il est nécessaire pour que les yeux débordent le col de la vessie: si elle est trop longue, on en coupe la longueur excédente.

On la fixe ensuite par plusieurs fils de coton rassemblés en cordons, avec la partie moyenne desquels on fait sur l'extrémité de la sonde, plusieurs nœuds circulaires à la distance de deux lignes du gland, plaçant le dernier nœud supérieurement; on conduit les deux chefs au-dessus de la couronne du gland, où ils sont fixés par un nœud simple. On les ramène ensuite sur les côtés du gland jusqu'au rein, et là un autre nœud

simple les assujettit. Ils sont enfin reportés à la sonde, où l'on fait un troisième nœud et plusieurs circulaires avec l'excédent des fils.

On peut aussi fixer la sonde de la même manière, sur la peau de la verge, en y ramenant les deux cordonnets, les y renouant, et les reportant ensuite sur la sonde, où on les assujettit également. Choisissez tantôt l'un, tantôt l'autre de ces deux endroits; la pression long-temps continuée des fils sur le même, finiroit par l'excorier, et y produire de l'ulcération.

Si on a employé une algalie d'argent, on la fixe avec deux rubans attachés aux anneaux de son pavillon; on les fait passer sous les fesses pour les assujettir l'un à droite, l'autre à gauche, aux parties latérales d'une ceinture ou bandage de corps; il est inutile d'employer d'autres cordonnets pour fixer la sonde en devant; car ce n'est qu'en remontant dans cette direction, qu'elle peut sortir de la vessie; mais il faut avoir soin que les cordonnets inférieurs ne soient pas trop courts, et ne maintiennent pas la sonde trop baissée et trop fixée contre le scrotum; autrement son bec relevé vers la paroi antérieure de la vessie, l'irriteroit et pourroit causer des accidens, tandis que la partie droite de cet instrument, appuyant constamment sur la partie de l'urèthre qui répond au pli de la verge du côté des bourses, y occasionneroit l'inflammation et la gangrène.

On donne issue aux urines toutes les deux ou trois heures, plutôt ou plus tard, selon qu'elles sont plus ou moins abondantes, et le besoin de les rendre plus grand. Il ne faut pas néanmoins attendre toujours cet avertissement. La vessie,

jours vide, s'applique contre le col de la vessie, et tendre outre l'irrite, cause de la douleur, de la difficulté d'uriner, et de l'écoulement de la urine dans les lieux où elle se reprenne son élasticité; la sonde se remplit de pus, et les excursions forcées. On ne peut l'employer que pendant quelques jours, pour la nettoier, et obligés de garder le lit, et de ne s'incruster; et attend d'être toujours monté pendant son séjour, à la porter sans cesse, et de ne l'introduire souvent sans précaution, sans qu'il y ait de facilité.

Quant à la totalité de la vessie, d'une manière générale, on ne peut que faire des injections dans la vessie, et de la rétention d'urine, et de la muqueuse de la vessie, il faut entrer dans les détails, et être déposés dans les cavités particulières, que l'on tire, et n'est pas le cas; or, comme ces modifications, qu'il s'en sentent, sont liées aux causes de la rétention, il est nécessaire de considérer isolément les causes alternatives. On peut les rapporter à deux classes, 1°. les unes existent dans la vessie, qui ont perdu de diverses manières leur force contractile, comme il arrive dans la débilité, la débauche, l'abus des diurétiques, les affections du cerveau, de la moelle, la distension des fibres de la vessie, son inflammation, une humeur fixée sur elle, &c. 2°. les autres ont leur siège dans la vessie elle-même, et seroient un fungus, des caillots de pus, de la pierre, la mucosité augmentée de la membrane interne, &c. 3°. Enfin les dernières sont dans la vessie; tels sont, par exemple, les tumeurs des viscères voisins qui compriment l'urètre, les tumeurs développées dans le bassin, qui produisent le même effet, &c.

et nous successivement chacune de ces cau-

§. I^{er}. *De la rétention d'urine, produite par la
vieillesse.*

Les vieillards sont si sujets à la rétention d'urine; qu'on a classé cette maladie parmi les incommodités attachées à leur âge. La vessie devenue, comme les autres parties du corps, moins irritable, n'est plus stimulée par la présence des urines, et n'est avertie du besoin de les rendre, que par le sentiment douloureux qui naît de la distension de ses parois. Elle se contracte alors; mais ses fibres alongées ont à peine assez de force pour surmonter la réaction naturelle que leur oppose le canal de l'urèthre. Il y a presque équilibre entre la puissance et la résistance, et les urines ne sortent plus qu'à l'aide de l'action violente des muscles abdominaux. Alors leur expulsion n'est pas complète; la vessie n'a plus ce degré de contractilité suffisante pour revenir entièrement sur elle-même. Ne pouvant plus donner le coup de piston par lequel elle se vidoit des dernières gouttes d'urine, celles-ci restent et constituent déjà une rétention commençante. Leur quantité augmentant chaque jour, et les fibres de la vessie s'habituant à leur présence, il arrive enfin qu'il n'y a d'évacuée que la moitié des urines contenues dans cette poche.

Tous les vieillards ne sont pas également exposés à cette maladie; elle attaque particulièrement ceux qui sont d'un tempérament phlegmatique; les personnes replètes, sédentaires, les gens de cabinet; ceux qui, par paresse, par négligence ou par vivacité, ne se donnent pas le temps

peu sensible, et qui, par une mesure avant de faire une goutte de leur urine ; rien n'empêche de se tenir couchés sur le côté naturel, et de se mettre à genoux pour retirer la sonde. L'usage des livres n'avouera point, et l'usage de la sonde cause de rétention ; du qu'elle n'est point l'atteste, et nous ne courons point de danger. Ainsi l'histoire de la sonde, et de son usage, leur complexion favorable, et de son usage sur l'existence de cette sonde, sont on acquiert la certitude de son usage communs de la rétention de la sonde, se joignent les signes com-

ment qu'ils n'ont jamais eu au-
 l'urètre, ni dans les parties
 de gêner l'issue des urines ;
 sorties librement et à plein
 leur jet, quoique toujours de la
 n'a plus été poussé avec la
 à la même distance qu'aupara-
 urines, au lieu de former l'ar-
 sont tombées perpendiculaire-
 leurs jambes, de sorte qu'ils pis-
 on le dit trivialement, sur leurs
 n'ont plus senti, en cessant d'uri-
 dernier coup de piston qu'ils sentoient
 ; que lorsqu'ils se présentoient
 leurs urines, ils étoient obligés d'at-
 temps avant qu'elles commençassent
 bientôt ils n'ont pu leur donner
 en faisant des efforts considérables ;
 d'urine qu'ils rendoient chaque
 sensiblement, et qu'en même temps
 est devenu plus fréquent ; qu'en-

fin les urines ne sont plus sorties que goutte à goutte , et que l'incontinence a succédé à la rétention.

Dans cet état , les malades souffrent peu ; la tumeur que forme la vessie au-dessus du pubis est presque indolente , et si on la comprime avec un peu de force , l'on fait sortir une certaine quantité d'urine par l'urèthre.

La rétention causée par la vieillesse est rarement complète : les urines , après avoir rempli et distendu la vessie , regorgent par l'urèthre , où elles ne trouvent d'autres obstacles que la résistance naturelle de ce canal ; et les malades rendent , dans un temps donné , autant d'urine que dans l'état de santé. Aussi cette espèce de rétention n'est-elle pas ordinairement accompagnée d'accidens fâcheux ; elle n'entraîne point avec elle , comme les rétentions complètes , la suppression d'urine dans les reins ; la vessie se vidant à proportion qu'elle s'emplit , les crevasses de ce viscère , les épanchemens , les infiltrations urinaires qui en sont les suites , sont moins à craindre. La tumeur de la vessie existe alors , sans que le malade en soit incommodé autrement que par de la pesanteur au pubis et au périnée. Sabatier a vu des malades qui en étoient attaqués depuis six mois , sans s'en douter. Le regorgement a souvent trompé , au point de faire méconnoître la nature de la tumeur. Le même chirurgien a été consulté pour une femme envoyée aux eaux , pour fondre une tumeur survenue à la suite d'un accouchement , et qui n'étoit autre chose que la vessie distendue par l'urine.

On trouve une infinité de vieillards qui ont de-

DES RÉTENTIONS D'URINE

Les dangers de ces rétentions, qu'ils regardent comme une des infirmités naturelles à leur âge, pour lesquelles ils ne demandent même pas de secours. Cependant les urines croupissant dans la vessie, s'y putréfient, y forment un dépôt abondant, et altèrent à la longue les tuniques de ce viscère.

Procurer l'évacuation des urines, et redonner du ton à la vessie, sont les deux indications qu'offre cette maladie: souvent on les remplit toutes les deux par les mêmes moyens. Lorsque la rétention est commengante, et que la vessie n'est encore que paresseuse, il suffit souvent, pour réveiller son action, d'appliquer un corps froid, soit sur la région hypogastrique, soit sur les cuisses, ou de passer, pour uriner, d'un lieu chaud dans un lieu frais. J. L. Petit dit avoir guéri un cabaretier, dans un cas semblable, en le faisant descendre pisser dans sa cave pendant le jour, et lever les pieds nus pendant la nuit, et approcher le pôt-de-chambre de ses cuisses.

Les malades doivent observer avec soin de ne pas résister à la première envie d'uriner; en n'obéissant point à cet avertissement, la vessie se remplit; ses fibres alongées perdent de plus en plus leur sensibilité; l'envie d'uriner se passe, et la rétention, qui, dans le principe, n'étoit que de quelques gouttes d'urine, devient bientôt complète: alors on auroit en vain recours aux moyens qu'on vient d'indiquer. Il n'est plus de stimulus capable d'exciter une assez forte contraction dans les fibres de la vessie, pour chasser la masse d'urine qu'elle contient, et l'on n'a de ressource, pour donner issue aux urines, que dans l'intro-

duction de la sonde ; mais leur évacuation ainsi produite artificiellement , ne procure qu'un soulagement instantané ; les fibres de la vessie relâchées , ne recouvrant qu'à la longue leur ressort naturel , si l'on ne continue pas l'usage de la sonde , les malades ne tardent pas à retomber dans le même accident ; ce qui nécessite , ou de laisser cet instrument dans la vessie , ou de l'introduire toutes les fois que les malades ont besoin d'uriner. S'ils ont constamment auprès d'eux un chirurgien exercé à cette opération , ou s'ils peuvent eux-mêmes s'introduire la sonde , la présence continuelle de ce corps étranger étant toujours incommode , il vaut mieux ne la passer que lorsqu'il sera nécessaire d'évacuer les urines : dans ce cas , on peut se servir avec avantage d'une algalie d'argent , ou d'une sonde de gomme élastique ; mais si elle doit rester à demeure dans la vessie , une sonde de gomme élastique , garnie d'un mandrin ou stylet de fer , recourbé comme les algalies , est préférable. Quel que soit celui de ces instrumens qu'on emploie , l'expérience apprend que chez les vieillards , où le canal est dans une sorte de flaccidité , une grosse sonde entre plus facilement , et cause moins de douleur qu'une d'un moindre diamètre.

Comme le traitement de cette maladie est long , et qu'il est même rare que la vessie recouvre entièrement son ressort dans la vieillesse , on apprend au malade à se sonder lui-même , et il introduit l'instrument chaque fois qu'il veut uriner. Enfin il essaie , au bout de quelque temps , d'uriner sans cet instrument. S'il peut y réussir , il s'assure avec la sonde si la vessie s'est vidée des

RÉTENTION D'URINE

dernières gouttes d'urine ; s'il en reste, il faut qu'il continue encore l'usage de l'instrument. Sans cette précaution, la rétention seroit bientôt parvenue au même degré où elle étoit lorsqu'on avoit eu recours, pour la première fois, à ce moyen.

On a proposé de faire, dans la vessie, des injections, soit avec l'eau de Balaruc, soit avec une légère dissolution de vitriol martial, une décoction de quinquina, ou quelques autres substances toniques ou astringentes ; nous avons employé ces injections, et jamais nous n'en avons retiré de grands avantages.

On a aussi conseillé les diurétiques chauds, les balsamiques, les bains froids, les frictions avec la teinture de mouches cantharides, &c. mais, à cet âge, ces remèdes nuisent fréquemment, et rarement sont utiles. Quant à nous, nous ne recommandons que l'usage de la sonde dans ces sortes de rétentions d'urine ; ce secours, lorsqu'il est bien dirigé, suffit souvent pour rendre à la vessie son ressort ; et quand il a été insuffisant, nous n'avons pas obtenu plus de succès des autres moyens. Nous terminerons cet article par une observation qui jettera quelque jour sur la manière de se conduire, lorsque, dans l'opération de la taille, le malade est en même temps affecté de rétention d'urine avec paralysie de vessie, produite par la vieillesse.

OBSERVATION.

N... Estien***, âgé de 87 ans, étoit attaqué, depuis deux ans, d'une rétention d'urine par foi-

blesse de vessie, unique infirmité de sa longue vieillesse, lorsque, dans le mois de mai 1794, il commença à éprouver une démangeaison incommode au bout du gland, un sentiment de pesanteur et de cuisson au périnée, des envies fréquentes, mais souvent infructueuses, d'uriner et d'aller à la selle, des pissemens de sang, d'abord rares et peu considérables, plus rapprochés ensuite et plus abondans (1).

Bientôt des douleurs aiguës dans la région de la vessie, furent la suite du moindre mouvement auquel il se livroit. L'usage des alimens trop âcres, des boissons trop spiritueuses, les passions qui

(1) Ce dernier symptôme présente un phénomène qui, sans doute, n'a pas échappé à l'attention du lecteur. Le malade, dans l'état ordinaire, n'urinoit qu'à l'aide d'une sonde introduite chaque fois dans la vessie. Lorsqu'au contraire le contact de la pierre (car c'étoit de cette cause que dépendoient tous les accidens) occasionnoit dans les parois de ce viscère la plus légère hémorragie, les seules forces de la nature suffisoient pour en expulser, et les urines qui s'y trouvoient retenues, et le sang qui étoit épanché. D'où naît cette différence dans l'action de la vessie? Elle paroît évidemment tenir dans le dernier cas, à la présence du sang, stimulant plus actif alors que l'urine elle-même.

L'irritation excitée sur nos organes par les différens corps, est relative souvent, non pas à la nature de ces corps, mais à la manière d'être de nos organes. Telle partie est puissamment irritée par un fluide qui n'éprouve aucun changement par l'action d'un autre que nous croyons plus irritant.

Ne pourroit-on pas tirer de cette observation quelques vues intéressantes pour le traitement par les injections de la rétention d'urine, dépendantes de la foiblesse de la vessie?

agitoient trop vivement son âme, produisoient le même effet.

Tous ces signes annonçoient la présence d'une pierre urinaire. Desault, appelé alors auprès de N. Estien***, introduisit dans la vessie une algalie d'argent pour reconnoître, avec plus de certitude, l'existence de ce corps étranger qu'il rencontra à l'orifice interne du canal de l'urètre.

L'opération étoit d'autant plus pressante, que les douleurs devenant tous les jours plus aiguës, commençoient à jeter le malade dans un état d'affoiblissement et de marasme inquiétant pour ses jours. Son grand âge sembloit, d'un autre côté, en présager le peu de succès. Desault, malgré cette considération, se décida à l'opération, qui n'offrit de particulier qu'une épaisseur considérable dans le tissu graisseux, et la lésion de l'artère transverse, inconvéniens ordinairement légers, auxquels on essaya de remédier après l'extraction de la pierre, en comprimant, pendant quelques heures, le tronc de la honteuse interne, et en tenant écartés les bords de la plaie, qui, trop épais, auroient pu gêner le passage des urines.

Leur écoulement fut assez abondant le reste de la journée et pendant la nuit; mais le jour suivant, il diminua sensiblement. La petite quantité qui s'échappoit, présentoit toujours une couleur rougeâtre, signe d'un épanchement sanguin dans la vessie. Le malade, outre les douleurs, suite ordinaire de l'opération, commença à ressentir, dans cette partie, une pesanteur et une anxiété insupportable. Bientôt la fièvre survint. Le hoquet et les vomissemens s'y joignirent dans

la nuit ; une tumeur obronde , circonscrite , fluctuante , se forma rapidement au-dessus du pubis.

Ce dernier symptôme indiquoit évidemment la source des accidens. Desault , pour les faire cesser , passa dans la vessie une sonde élastique , par où s'écoula près d'une pinte d'urine sanguinolente et déjà fétide. Quelques caillots de sang restoient encore , et coloroient les injections qu'on pouvoit dans la vessie ; mais ces injections plusieurs fois répétées , parvinrent enfin à les enlever entièrement , et le malade , délivré des accidens que lui occasionnoit sa rétention d'urine , vit rapidement s'avancer sa guérison , qui fut complète au bout du vingtième jour. Pendant tout ce temps , la sonde fut constamment laissée dans la vessie. Les urines s'échappant par cette voie , formoient à peine un suintement léger à travers les bords de la plaie , très-élargis en dehors , et dont l'étendue étoit considérable , à cause du volume de la pierre. Dans la suite , le malade , toujours affecté de sa rétention d'urine , reprit l'habitude qu'il avoit avant l'opération , de n'introduire la sonde qu'aux momens où le besoin d'uriner se faisoit sentir.

§. II. *Rétention d'urine par la débauche.*

Cette espèce de rétention a beaucoup d'analogie avec celle qui dépend de la vieillesse : toutes deux ne supposent aucun vice préexistant dans la vessie , et ne doivent leur origine qu'à un état de langueur et d'épuisement général. Elles se déclarent de la même manière , suivent la même marche , présentent les mêmes symp-

tômes, et n'offrent de différence que dans leur cause prédisposante, qu'en ce que, dans l'une, le défaut d'irritabilité est le fruit des années, tandis que, dans l'autre, il est celui de l'incontinence. Dans le premier cas, la maladie dépend d'une vieillesse tardive et naturelle; dans le second, elle est l'effet d'une vieillesse prématurée et contre nature.

De tous les excès auxquels l'homme peut se livrer, il n'en est point de plus préjudiciables que ceux des plaisirs de l'amour. En effet, d'un côté, rien n'épuise aussi promptement les forces que les pertes fréquentes de la liqueur séminale, tandis que, de l'autre, le spasme, qui accompagne son émission, énerve les solides, et jette le corps, à la fleur de l'âge, dans toutes les infirmités de l'âge caduc.

Tissot a tracé, dans l'Onanisme, le tableau des maux affreux qu'entraîne l'abus de cette passion. La vessie, comme tous les autres viscères et les autres organes, devient moins irritable; elle n'a plus assez d'action pour expulser la totalité des urines: de-là, la rétention. Nous ne répéterons point ici les signes diagnostiques de la rétention, qui dépend de cette foiblesse de la vessie. Les signes commémoratifs sont les seuls qui puissent la faire distinguer de celle qui est occasionnée par la vieillesse. Le pronostic en est moins fâcheux que celui de la précédente: lorsque le malade est d'une forte constitution, et qu'il n'est pas tombé dans le dernier degré de marasme, on peut guérir radicalement cette rétention.

La sonde de gomme élastique, laissée à demeure dans la vessie, est encore un des plus puis-

sans moyens de guérison qu'on ait à employer : non-seulement elle a l'avantage de donner une issue prompte aux urines, d'exciter l'irritabilité de la vessie et de faciliter l'action de ses fibres musculaires ; mais, de plus, sa présence continue dans l'urèthre empêche les malades d'obéir au penchant dépravé qui cause leur malheur. Ce dernier bienfait de la sonde est d'autant plus digne de considération, qu'on sait par expérience que la plupart des malades, lorsqu'ils ne sont pas retenus par cet obstacle, ne peuvent résister à la force de l'habitude, quoiqu'ils en connoissent les dangers. En outre, l'irritation que cette sonde excite dans l'urèthre, se propageant jusques dans les conduits éjaculateurs, redonne du ton à ces canaux, dont la foiblesse et le relâchement causent les pertes de la liqueur séminale, qui se répand au plus léger prurit, à la plus foible érection, et même au moindre effort pour aller à la garde-robe. Sous ce seul rapport, les sondes de gomme élastique sont si utiles pour prévenir et guérir l'épuisement, qui est la suite de ces pertes, qu'il faudroit y avoir recours, quoiqu'il n'existât pas de rétention.

On a employé, dans les mêmes vues, les bougies médicamenteuses, mais elles ont plusieurs inconvéniens, 1°. l'onguent que l'on y ajoute, est au moins inutile. L'expérience a appris que l'effet qu'elles produisoient, étoit dû à leur présence dans l'urèthre, comme corps étranger, et non à la nature du médicament qui entroit dans leur composition, en exceptant néanmoins les bougies caustiques ou escarrotiques ; 2°. ces bougies moins grosses par le bout qui répond à la vessie,

240 RÉTENTION D'URINE

ne remplissant pas l'urèthre dans l'endroit correspondant à l'insertion des conduits éjaculateurs, ne s'opposent pas aussi efficacement à la sortie de la liqueur séminale; 3°. on ne peut pas les porter constamment, il faut les retirer pour uriner, et l'on est obligé de les renouveler souvent, ce qui rend le traitement incommode et dispendieux; 4°. ces bœngies peuvent se rompre dans l'urèthre, ou n'étant plus solidement fixées sur la verge, se détacher et glisser dans la vessie.

On n'a aucun de ces dangers à craindre, en se servant des sondes de gomme élastique. Pendant qu'au moyen de ces sondes l'on remédie à l'affection locale, il faut d'ailleurs employer le traitement convenable pour réparer les forces du malade, et remédier au relâchement général et à l'affoiblissement de toutes les parties. Les bains froids, les eaux martiales, le quinquina, doivent faire la base de ce traitement : l'effet de ces moyens doit être secondé par l'usage bien dirigé des six choses non-naturelles, telles qu'un air pur et frais, des alimens succulens et de facile digestion, un sommeil tranquille, des exercices du corps presque continuels, des évacuations modérées, des passions douces, et sur-tout l'éloignement de celle qui a été la cause de la maladie.

S. III. *Rétention d'urine par l'excès des diurétiques.*

Les diurétiques, tant froids que chauds, pris immodérément, peuvent également donner naissance à cette maladie. Les premiers, en n'éveillant pas assez les fibres de la vessie, et les jetant

dans le relâchement ; les seconds, en usant, pour ainsi dire, leur sensibilité. Dans ce cas, la vessie habituée à l'impression des diurétiques irritans, ne trouve plus dans les urines, quand on a cessé ces remèdes, de stimulus assez actif pour exciter sa contractilité, et n'obéit plus au besoin d'uriner. Nous avouons que cette théorie est plus fondée sur le raisonnement que sur l'expérience ; nous avouons encore que nous ne connoissons aucun exemple qui en constate la vérité ; mais l'analogie, tirée de l'effet des liqueurs fortes sur l'estomac, la rend vraisemblable.

La rétention produite par l'abus des diurétiques, n'a d'autre signe qui puisse la faire distinguer de celle qui est occasionnée par la vieillesse ou la débauche, que la connoissance de la nature et de la quantité des boissons dont le malade a fait usage avant d'éprouver aucun dérangement dans l'excrétion des urines.

Le traitement local doit être le même que celui que nous avons indiqué pour les rétentions dont nous avons donné plus haut l'exposition. Si l'usage bien dirigé de la sonde, ne suffisoit pas pour rappeler la sensibilité de la vessie, et exciter sa contraction, on auroit recours aux bains froids, à l'eau à la glace jetée sur le bas-ventre, le périnée et la partie supérieure des cuisses ; à des compresses trempées dans du vinaigre, et appliquées sur ces mêmes endroits ; à des frictions sur la région hypogastrique, soit sèches, soit faites avec un mélange d'alcali volatil fluor et d'huile d'amandes douces, ou avec la teinture de mouches cantharides.

Si ces moyens ne réussissoient pas encore à

faire recouvrer à la vessie sa force contractile, on appliqueroit un large emplâtre de cantharides, vers la partie inférieure des lombes, et la supérieure de l'os sacrum. Comme on ne se proposeroit, dans l'emploi de ce vésicatoire, que de stimuler les fibres de la vessie, on éviteroit de le faire suppurer, en n'enlevant pas l'épiderme sur l'endroit où il auroit été appliqué, et recouvrant cette partie de linges secs. On pourroit, sous peu de jours, réitérer, sur le même lieu, l'application de cet emplâtre de cantharides. Nous n'avons jamais eu l'occasion d'employer ce remède pour des rétentions d'urine de cette espèce; mais nous sommes persuadés qu'on ne le tenteroit pas sans succès.

§. IV. *De la rétention d'urine par l'affection des nerfs de la vessie.*

Les nerfs de la vessie peuvent être affectés à leur origine ou dans leur trajet. Les lésions du cerveau sont rarement suivies de la rétention d'urine; mais elle accompagne souvent celles de la moelle épinière. La commotion de cette substance médullaire par l'effet des coups ou des chutes sur la colonne vertébrale; sa distension violente dans les luxations et dans les fractures des vertèbres, ou dans une courbure violente de l'épine; sa compression par du sang, du pus ou de l'eau épanchés dans le canal vertébral; par le gonflement des os qui forment ce conduit, ou par l'affaissement et le changement de forme, déterminés par l'érosion de leur corps, et suivis d'une espèce particulière de gibbosité, &c. sont autant

de cause de cette maladie. Cette espèce de rétention peut aussi être l'effet de tumeurs, soit squirreuses, soit stéatomateuses, ou de toute autre nature, situées sur le trajet des nerfs qui se distribuent à la vessie. Il n'est pas nécessaire que tous les nerfs qui se ramifient dans ce viscère soient affectés, pour que cet effet ait lieu; la compression de quelques-uns de ces filets nerveux suffit pour affoiblir l'action de la vessie, et la rendre impuissante contre la résistance naturelle que les urines trouvent à leur passage.

Quand la rétention d'urine est produite par l'affection de la moelle épinière, l'insensibilité et la foiblesse des extrémités inférieures en sont presque toujours les symptômes concomitans. Les malades souffrent peu; la plupart même ignorent leur état, et ne se plaignent d'aucun dérangement dans les fonctions des voies urinaires. Le chirurgien, instruit que cet accident est fort ordinaire dans ces sortes de maladies, doit s'informer si le cours des urines n'est pas interrompu, et s'assurer, soit en touchant la région du pubis, soit en introduisant une sonde dans la vessie, si elles n'y sont pas accumulées et retenues.

Cette espèce de rétention ne supposant aucun vice préexistant dans la vessie, et n'étant que symptomatique, est peu grave en elle-même; mais elle est extrêmement dangereuse, relativement à la cause qui l'a produite. Les affections de la colonne vertébrale, compliquées de la lésion de la moelle épinière, sont souvent mortelles. Il est toujours facile de suppléer, au moyen de la sonde, au défaut de la contraction de la vessie, et de remplir ainsi la seule indication que pré-

DE LA MALADIE DU RACHIS

Le premier secours, l'évacuation des humeurs, mais le secours n'est que palliatif : la cause de la maladie est la faculté de se contracter, et on ne peut faire passer la cause de sa foiblesse. C'est tout vers celle-ci qu'il faut diriger le traitement principal, et il doit varier selon la nature et l'essence du caractère.

Nous n'entrerons pas ici dans le détail des remèdes qui exigent les diverses affections de la colonne vertébrale, cette exposition nous écarteroit trop du but que nous nous proposons dans cet article ; cependant, comme la doctrine de Desault n'est pas connue sur ce point, nous dirons en passant, que dans les chutes sur la colonne vertébrale, avec affection de la moelle épinière, il employoit avec le plus grand succès les ventouses scarifiées. Il regardoit ce moyen, peut-être trop préconisé par les anciens, mais aussi trop négligé par les modernes, comme un des plus puissans révulsifs que possède la chirurgie. Il faisoit appliquer à-la-fois trois ou quatre ventouses sur l'endroit où le coup a porté et sur les parties voisines, et multiplioit les scarifications selon les forces du malade. Il réitéroit quelquefois, dans le même jour, l'application de ces ventouses, et en continuoit l'usage plusieurs jours de suite. Lorsque la foiblesse du malade ne permet plus de répéter les saignées locales, ou qu'il les jugeoit inutiles, il appliquoit les ventouses sèches.

Nous dirons encore, que dans la gibbosité avec carie et destruction du corps des vertèbres ; ce chirurgien préféroit le moxa, célébré, comme on sait, avec une sorte d'enthousiasme par Pouteau, aux vésicatoires et aux cautères, recom-

mandés par Percival-Poot. Confirmons la doctrine exposée dans cet article.

OBSERVATION.

Un homme voyageoit dans une chaise de poste. Sa voiture est renversée. Il tombe dans un fossé profond. Il éprouve une secousse violente dans tout le corps. Il a différentes contusions aux extrémités, au dos et aux fesses. On le saigne et on lui administre d'autres secours convenables. Les urines, dont le cours avoit été interrompu pendant vingt-quatre heures, coulent en petite quantité à-la-fois, et après les efforts de respiration. Au bout de six jours, le blessé se trouve en état de continuer sa route. Arrivé à Paris, il consulte sur la tuméfaction de son ventre et sur la difficulté qu'il éprouve à uriner. On remarque au-dessus du pubis une tumeur molle, indolente, et où l'on sentoit un liquide. La situation et la nature de cette tumeur, la fréquence et l'écoulement presque involontaire d'une petite quantité d'urine, ne laissent aucun doute sur l'accumulation et la rétention de cette humeur par la paralysie de la vessie. On conseille l'usage de la sonde. Cet homme qui urinoit, mais par regorgement, ne croyoit point être attaqué de cette maladie. Il se soumet enfin à se laisser sonder, et reconnoît par l'évacuation abondante de l'urine et la disparition de la tumeur du ventre, la justesse du jugement du chirurgien qui le soignoit. Comme il n'y avoit aucun vice préexistant dans la vessie, ni lésions dans les parties voisines, et que peut-être tous les nerfs de ce viscère n'avoient point été affectés

sente cette rétention; savoir, l'évacuation des urines, mais ce secours n'est que palliatif, la vessie ne recouvrera la faculté de se contracter que lorsqu'on aura fait cesser la cause qui l'a blessée. C'est donc vers celle-ci qu'il faut porter le traitement principal, et il doit varier selon la nature et l'étendue du désordre.

Nous n'entrerons pas ici dans le détail des remèdes qu'exigent les diverses affections de la colonne vertébrale, cette exposition nous mèneroit trop du but que nous nous proposons dans cet article; cependant, comme l'usage de Desault n'est pas connue sur ce point, nous en passant, que dans les chutes de la colonne vertébrale, avec affection de la vessie, il employoit avec le plus grand succès les saignées scarifiées. Il regardoit cette opération trop préconisée par les anciens et trop négligée par les modernes, comme le seul remède sans révulsifs que possède la nature pour appliquer à-la-fois trois ou quatre fois le cautère à l'endroit où le coup a porté, et multiplier les saignées pendant quelque temps, selon les forces du malade. Il réitéroit ces opérations le même jour, l'application de la pierre de lune continuoit l'usage plusieurs fois de la pierre de lune, que la foiblesse du malade ne permettoit pas de péter les saignées locales. Lorsque la vessie étoit tellement contractée, qu'elle ne pouvoit se décontracter avec assez de force pour que l'urètre, dans l'immédiat, se contractât, on se servoit de la pierre de lune, quoique l'usage de la pierre de lune ne soit pas la sortie des urines, que la foiblesse du malade ne permettoit pas de péter les saignées locales. Lorsque la vessie étoit tellement contractée, qu'elle ne pouvoit se décontracter avec assez de force pour que l'urètre, dans l'immédiat, se contractât, on se servoit de la pierre de lune, quoique l'usage de la pierre de lune ne soit pas la sortie des urines, que la foiblesse du malade ne permettoit pas de péter les saignées locales.

Nous dirons encore que l'usage de la pierre de lune, avec carie et destruction de la vessie, est un remède chirurgical préféré. On sait, avec une sûreté, que l'usage de la pierre de lune, avec carie et destruction de la vessie, est un remède chirurgical préféré. On sait, avec une sûreté, que l'usage de la pierre de lune, avec carie et destruction de la vessie, est un remède chirurgical préféré.

de l'usage de la pierre de lune, avec carie et destruction de la vessie, est un remède chirurgical préféré.

flammé se contracter, et si on le force d'agir, il ne peut exécuter que de foibles mouvements. Nous avons aussi remarqué constamment, avec ceux qui ont ouvert des cadavres, que dans les inflammations de bas-ventre, les intestins phlogosés étoient distendus, au lieu d'être rétrécis et resserrés sur eux-mêmes.

Les personnes pléthoriques, d'un tempérament sanguin et bilieux, sont plus particulièrement sujettes à cette espèce de rétention. Souvent aussi elle est occasionnée par un excès de vin ou d'autres liqueurs spiritueuses, par l'abus des diurétiques échauffans; par l'usage des cantharides prises intérieurement, ou appliquées à l'extérieur, &c. Cette espèce de rétention se déclare subitement, et se reconnoît, 1°. aux envies fréquentes d'uriner; 2°. à la douleur aiguë qu'éprouve le malade dans la région de la vessie, douleur qui s'augmente par les efforts qu'il fait pour uriner, et qui s'étend dans la région des reins et le long de l'urèthre, jusqu'à l'extrémité du gland; 3°. à la fréquence et à la dureté du pòuls, et aux autres symptômes de la fièvre; 4°. au redoublement de la douleur quand on touche et qu'on presse la région hypogastrique; 5°. à l'introduction facile de la sonde dans la vessie; 6°. aux douleurs vives qu'excite le contact de cet instrument contre les parois de ce viscère; 7°. à la couleur rouge et enflammée des urines; 8°. enfin, à l'absence des signes propres aux autres espèces de rétention.

Cette maladie exige les plus prompts secours. Il est urgent d'évacuer les urines, dont la présence est une nouvelle cause d'irritation. L'introduction de la sonde doit se faire avec beaucoup de ménagement.

gement, et sur-tout avec l'attention de ne l'enfoncer qu'autant qu'il est nécessaire pour que les yeux débordent le col de la vessie, afin d'éviter que le bout de cet instrument ne touche ses parois, dont la sensibilité est alors extrême.

Après avoir donné issue aux urines, il faut pousser doucement dans la vessie une injection mucilagineuse, telle qu'une décoction de graine de lin ou de racine de guimauve. On retient cette injection pendant quelques minutes; on n'en laisse sortir qu'une partie, et on conserve l'autre dans la vessie pour diminuer l'âcreté des urines. Ensuite on retire la sonde qui seroit encore une cause de douleur et d'irritation, et on la réintroduit toutes les trois ou quatre heures, faisant chaque fois une injection adoucissante. On combat d'ailleurs l'inflammation de la vessie par les remèdes antiphlogistiques les plus puissans, tels que les saignées du bras répétées, les sangsues appliquées au périnée, les bains, les lavemens, les fomentations émollientes sur le bas-ventre, les boissons prises dans la classe des diurétiques froids, comme les émulsions, les tisanes de graine de lin, le petit-lait avec le syrop de violettes, l'eau de veau, l'eau de poulet, &c. Lorsque, malgré ces moyens, l'inflammation s'accroît, gagne les autres viscères du bas-ventre, est accompagnée de hoquets, de vomissemens, et se continue au-delà du sixième jour de son invasion, la vie du malade est dans le plus grand danger, et la mort presque inévitable.

§. VII. *De la rétention d'urine, par une humeur âcre fixée sur la vessie.*

Il en a été de cette rétention comme de l'inflammation de la vessie; on l'a placée aussi parmi les causes de l'incontinence. On a cru que la vessie, irritée par l'âcreté des humeurs déposées dans l'épaisseur de ses tuniques, devoit se contracter aussi-tôt qu'il y avoit quelques gouttes d'urine rassemblées dans sa cavité, et procurer leur sortie; mais on n'a considéré que l'irritation de ce viscère, sans faire attention à l'état de ses fibres, dont l'action est nécessairement gênée ou empêchée par l'engorgement inséparable de l'altération des humeurs qui les parcourent.

Cette espèce de rétention d'urine est assez fréquentée; nous l'avons souvent observée chez les personnes affectées de rhumatisme et chez les gouteux; elle est encore l'effet assez ordinaire du vice dartreux, psorique, vénérien, &c. déposé sur la vessie.

Il est toujours facile de discerner, par les signes commémoratifs, celui de ces vices auquel la rétention doit sa naissance: elle est ordinairement précédée de la disparition du vice, de l'endroit où il s'étoit fixé auparavant. C'est ainsi qu'on voit cette rétention survenir immédiatement après la cessation des douleurs rhumatismales, à la suite de dartres répercutées, de gonorrhées supprimées, &c. Elle s'annonce ordinairement par des douleurs vives dans la région de la vessie, des envies fréquentes d'uriner, et la plupart des symp-

tômes propres à la rétention d'urine occasionnée par l'inflammation de la vessie.

Il est constamment au pouvoir de l'art, par le moyen de la sonde, toujours facile à introduire en cette circonstance, de prévenir les accidens dépendans de l'accumulation des urines; mais la sonde ne procure qu'un secours passager: l'affection de la vessie doit être l'objet principal du traitement. Il est urgent de déplacer l'humeur âcre déposée sur la vessie. En général, ce déplacement est d'autant plus difficile, que la métastase est plus ancienne. Souvent les bains, les boissons délayantes et légèrement diaphorétiques, suffisent pour rappeler cette humeur, ou à la peau ou aux parties qu'elle avoit abandonnées. Si ces moyens ne réussissent pas, on a recours à des remèdes plus actifs: on applique, par exemple, sur l'endroit où existoit précédemment la cause matérielle de la maladie, ou sur celui qu'elle occupoit habituellement, des ventouses sèches, des sinapismes, des épispastiques (où n'entrent pas les cantharides), les cautères, le moxa ou d'autres révulsifs puissans. On a même conseillé, si cette cause étoit une humeur contagieuse répercutée, telle que l'humeur psorique, de contracter de nouveau le même vice, soit en couchant avec des galeux, soit en portant leur chemise, ou quelque'un de leurs vêtemens.

Après avoir délivré la vessie du principe acrimonieux, on tâche de le détruire par des médicaments internes appropriés à chaque espèce de vice. Ce traitement est même le seul auquel on puisse avoir recours, lorsque l'humeur âcre a séjourné long-temps dans les tuniques de la vessie,

RÉTENTION D'URINE

On ne peut parvenir à l'en chasser. Malheureusement l'expérience journalière apprend comment peu l'on doit compter sur cette ressource, et avec quelle lenteur on parvient à changer une disposition acrimonieuse. Il est fort à craindre alors que le long séjour d'une humeur viciée attire sur la vessie les accidens les plus graves; de là peuvent naître des inflammations opiniâtres, des ulcérations fongueuses, des suppurations et des infiltrations purulentes, le raccornissement et l'engorgement des tuniques de la vessie, &c.; complications qui deviennent de nouvelles causes de rétention d'urine, et ne peuvent qu'en aggraver la terminaison.

§. VIII. *Rétention d'urine, par hernie de la vessie.*

Le second volume des Mémoires de l'académie de Chirurgie offre un grand nombre d'exemples de cette espèce de rétention. On y voit qu'elle est un symptôme presque constant de la hernie de vessie. Mais la foiblesse de ce viscère n'en est pas toujours la seule cause; l'urèthre oppose aussi à la sortie des urines une résistance plus forte que dans l'état naturel; car le bas-fond de la vessie et son col, entraînés par la portion de ce viscère qui s'étend dans la descente, alongent le commencement de l'urèthre, le recourbent en le pressant contre la symphise du pubis, et diminuent ainsi le calibre de ce canal. L'urine peut d'ailleurs être arrêtée dans la poche qui forme la hernie, parce que l'ouverture qui communique dans la cavité du corps de la vessie est trop

étroite. Cette disposition est même assez fréquente, et c'est souvent à elle que sont dues ces rétentions partielles qui n'ont lieu que dans les prolongemens herniaires, sans exister dans la portion de la vessie contenue dans le bassin. Quelquefois cependant ces sortes de rétentions ne dépendent que du défaut de pression de la part des muscles abdominaux et de la foiblesse de la vessie, placée hors de l'abdomen; mais il est aussi très-rare que la partie de ce viscère, située de là dans le bassin, et considérée isolément, puisse expulser jusqu'à la dernière goutte de l'urine qu'elle renferme. Il est difficile qu'elle revienne entièrement sur elle-même, et presque toujours les urines sont consécutivement retenues dans l'une et dans l'autre de ces cavités.

Quand la rétention produite par la hernie de vessie est complète, et qu'elle a lieu tant dans la portion de cette poche renfermée dans la descente que dans celle qui est restée dans le bassin, outre les signes communs aux rétentions causées par la foiblesse de la vessie, elle offre encore, dans l'endroit où est la hernie, une tumeur plus ou moins grosse, sans changement de couleur à la peau, peu sensible au toucher, avec une fluctuation, tantôt sourde et tantôt manifeste; tumeur qui, comprimée, excite ou augmente l'envie d'uriner, et procure quelquefois la sortie de quelques gouttes d'urine par l'urèthre. Ajoutons, pour compléter le diagnostic, qu'après que cette tumeur a été vidée au moyen de la sonde, la portion de la vessie qui est hors du bassin disparaît, en couchant le malade de manière que celle-ci soit plus élevée que la portion de la vessie

restée dans l'abdomen. La tumeur herniaire paroît alors formée de membranes épaisses, mollasses, mobiles sous les doigts, difficiles ou impossibles à réduire; elle est quelque temps sans grossir, et présente, lorsqu'elle a reparu, les mêmes signes qu'auparavant.

Quand la rétention n'a lieu que dans la hernie, et que l'ouverture qui communique dans le bassin est libre, la tumeur est indolente; elle augmente lorsque le malade rend les urines contenues dans l'autre portion de la vessie, s'affaisse après leur sortie, et est aussitôt accompagnée de nouvelles envies d'uriner; de sorte que l'on urine, pour ainsi dire, en deux temps. Mais si l'ouverture de communication dans le bassin étoit trop étroite, on en seroit averti par l'imcompressibilité de la tumeur, ou par la forte compression qu'il faudroit exercer pour la faire disparaître. Si elle étoit compliquée d'étranglement, on le connoîtroit par la tension de cette tumeur, avec douleur, chaleur, fièvre, et par le hoquet suivi de vomissement.

La première indication que présentent ces sortes de rétentions est de donner issue aux urines avec la sonde, ou par la compression de la tumeur herniaire; mais ces moyens ne fournissent qu'une cure palliative. Lorsque la maladie est récente, et la portion de la vessie, prolongée dans la descente, petite et réductible, on peut contenir celle-ci avec un brayer, et en obtenir la guérison parfaite: lorsqu'elle est adhérente et impossible à réduire, on la soutient avec un suspensoir de toile forte et peu extensible, approprié à la figure de la tumeur, dont on aura fait sortir l'urine. Si;

à l'aide de ce suspensoir, on peut rapprocher la tumeur de l'ouverture qui lui a livré passage, on la contient ensuite avec un brayer à pelotte large et concave, puis plate et convexe, à raison de la diminution ou de la disparition de la partie sortie. On a encore conseillé d'exciter une phlogose, propre à déterminer la cohésion complète des parois de la portion de la vessie qui répond dans la hernie, au moyen d'une compression méthodique, augmentée par degrés, et qui s'oppose entièrement à l'entrée de l'urine dans cette poche, et à la sécrétion des mucosités de ses parois. On peut tenter avec prudence ce procédé; mais le succès nous en paroît très-incertain. Enfin, si la rétention est avec étranglement de la portion de la vessie formant la descente, et qu'on ne puisse, par le taxis, faire rentrer dans le bassin l'urine qu'elle renferme, on a recommandé d'y pratiquer la ponction avec un troiscart. Mais cette opération, dans beaucoup de circonstances, par exemple lorsque la maladie est compliquée d'un entérocele, ce qui n'est pas rare, expose à percer en même temps l'intestin, &c. Ce danger, que l'on n'est pas toujours sûr d'éviter, nous feroit préférer de découvrir la vessie par une incision pratiquée aux tégumens, et de la percer ensuite avec un bistouri, pour évacuer l'urine qu'elle contient. Cette incision serviroit d'ailleurs à détruire l'étranglement. S'il étoit à craindre que l'inflammation ne s'étendit dans le bassin, et si l'on étoit assuré que l'ouverture de communication, dans cette cavité, fût oblitérée par les adhérences que les parties auroient contractées dans cet endroit, on pourroit, sans risque, retrancher la portion

de la vessie qui est au-dehors, et dont les parois amincies et sans action, sont semblables à un kiste à peine organisé.

§. IX. *Rétention d'urine par le déplacement des viscères du bassin.*

Les déplacements des viscères qui donnent si souvent naissance à la rétention d'urine, sont la rétroversion de la matrice, la chute et le renversement de ce viscère, du vagin et du rectum. Quand on examine les connexions intimes de la vessie, tant avec la matrice et le vagin chez la femme, qu'avec le rectum chez l'homme, on voit que ces parties ne peuvent se déplacer, sans entraîner avec elles cette poche urinaire, et que, dans ce dérangement, quelle que soit sa force de contraction, elle ne peut plus revenir entièrement sur elle-même, et chasser la totalité des urines qu'elle contient. A ce défaut d'action de la vessie, se joint nécessairement un surcroît de résistance de la part de l'urèthre. Le commencement de ce canal, entraîné par la vessie, change sa direction habituelle, et ce changement ne peut avoir lieu, sans que les parois de ce conduit, pressées l'une contre l'autre, n'apportent un obstacle plus ou moins grand au passage des urines. C'est ainsi que dans la rétroversion de la matrice, le museau de tanche, en se portant au-dessus du pubis, entraîne avec lui la partie postérieure de la vessie, qui, par continuité, distend le commencement de l'urèthre, le tire en-haut, et augmente la courbure que fait ce canal au-dessous de la symphise du pu-

bis, contre laquelle il est alors fortement appliqué.

Dans les chutes et dans les renversemens de la matrice, du vagin et du rectum, la partie postérieure de la vessie, au lieu d'être portée en-haut et en devant, est entraînée en bas et en arrière, et la courbure de l'urèthre est totalement changée. Loin d'offrir une plus grande concavité au-dessous du pubis, comme dans la rétroversion, la vessie y présente une convexité; disposition qu'on ne doit pas perdre de vue dans l'introduction de la sonde; elle éclaire sur la courbure et la direction qu'il convient de donner à cet instrument pour en faciliter l'introduction.

Il est toujours facile de reconnoître et de distinguer des accidens du même genre, la rétention d'urine occasionnée par le déplacement des viscères; la réunion des signes propres à chaque déplacement, avec les signes communs à la rétention, en assure le diagnostique.

Si la rétroversion de la matrice est cause de cet accident, le doigt porté dans le vagin, sent, à la partie antérieure de cette cavité, la tumeur formée par les urines amassées dans la vessie; on ne trouve plus le museau de tanche dans sa position naturelle; il est placé au-dessus de la tumeur, et tourné en devant, tandis que le bas-fond de la matrice est dirigé en arrière, contre le rectum et la face antérieure du sacrum.

Lorsque la rétention d'urine est complète, et la tumeur urinaire très-volumineuse, souvent le doigt ne peut atteindre le museau de tanche. Dans ce cas, il faut suspendre son jugement sur

la cause particulière de la maladie, jusqu'à ce qu'on ait sondé la malade, et qu'on ait pu, par la disparition de la tumeur, s'assurer de l'état de la matrice. Mais, si, au lieu de trouver le museau de tanche très-élevé et tourné en devant, il se rencontre près de la vulve ou hors du vagin, il n'y a pas de doute que la rétention ne soit produite par la chute de la matrice; au contraire, on sera convaincu qu'elle dépend du renversement de ce viscère, lorsque, survenne peu de temps après l'accouchement, ou après la sortie d'un polype utérin, &c. on touche dans le vagin une tumeur demi-sphérique un peu douloureuse, inégale, ferme, entourée supérieurement d'une espèce de bourrelet qui la serre plus ou moins, et autour duquel on peut promener le doigt, ou lorsqu'on apperçoit hors de la vulve, comme dans le renversement complet, une tumeur large et arrondie dans sa partie inférieure, sans fente transversale, rouge, inégale, et avec des ouvertures peu profondes, d'où le sang s'écoule dans le temps des règles.

On connoitra de même, que la rétention est due au renversement du vagin, par une tumeur quelquefois alongée en boudin, souvent en forme de bourrelet épais, irrégulièrement plissée, rougeâtre, froncée et percée d'une ouverture circulaire, à travers laquelle on touche aisément avec le doigt le col de la matrice, ordinairement situé plus bas que dans l'état naturel. Enfin, on aura la certitude que les urines ne sont retenues que par le renversement du rectum, lorsque la difficulté, ou l'impossibilité d'uriner ne s'est déclarée que peu d'heures après le déplacement de ce viscère,

sans avoir été précédée d'aucun embarras dans les voies urinaires.

Ces sortes de rétentions ont rarement des suites fâcheuses : il suffit presque toujours pour les guérir, de corriger, par la réduction des viscères déplacés, la mauvaise disposition de la vessie et du commencement de l'urèthre, à moins que la distension forcée des fibres de la vessie n'ait été suivie de l'affoiblissement des parois de ce viscère ; et dans ce cas, il faudroit avoir recours aux moyens particuliers que nous avons indiqués, en parlant de la rétention produite par cette cause. La réduction des viscères est donc la première indication que l'on doit remplir.

Il n'est pas rare dans la rétroversion de la matrice, d'éprouver les plus grandes difficultés à ramener ce viscère dans sa situation naturelle ; on en vient cependant à bout, en abaissant le museau de tanche par une pression faite au-dessus du pubis et avec deux doigts introduits dans le vagin, tandis qu'on repousse le fond de la matrice avec un doigt de l'autre main porté dans le rectum. Il n'est pas moins difficile de maintenir cette partie réduite ; quelquefois un pessaire ordinaire suffit, mais fréquemment il est sans succès. On réussit mieux à l'aide d'une machine composée d'une tige d'ivoire, longue de quatre à cinq pouces, légèrement recourbée, terminée en olive par l'une de ses extrémités, et fixée par l'autre sur le sous-cuisse d'un bandage en T. Cet instrument introduit dans le rectum, repousse en devant le fond de la matrice, et empêche son renversement en arrière.

Quant aux chutes de matrice, elles se réduisent

SECTION D'URINE

... sans peine. Il n'en est pas de même
... de ce viscère, sur-tout lorsque
... est complet, et qu'il dure de
... L'engorgement qui survient
... de la matrice, et le volume
... qu'elle acquiert, ont été regardés
... pour comme des obstacles insurmon-
... sa réduction, et l'on n'avoit pour res-
... que l'amputation et la ligature de ce vis-
... opérations qui ont été faites quelquefois
... succès; mais l'expérience a montré de nos
... qu'on peut presque toujours, par une com-
... méthodique, dissiper les engorgemens
... de cette nature, et, quoique nous n'ayons pas
... d'observation propre à la matrice, ni par consé-
... de preuve directe de cette possibilité,
... l'analogie nous fait espérer que, par ce procédé,
... l'on pourroit rendre ce viscère à son volume na-
... turel, et qu'alors il seroit peut-être possible d'en
... opérer la réduction, ou au moins qu'on pourroit
... le repousser et le contenir dans le vagin, et, par-
... la, prévenir les accidens qui sont les suites pres-
... que inévitables de son renversement et de sa sor-
... tie hors la vulve.

Cette compression a été employée fréquem-
ment avec le plus grand succès dans les chutes an-
ciennes du rectum, qui n'avoient pu être réduites
par aucun autre moyen. Un tampon de linge, en
forme de tente, enfoncé dans cet intestin jusqu'au
dessus des sphincters de l'anus, prévient la réci-
dive de la maladie, et la dissipe entièrement.

Si l'on ne pouvoit opérer promptement la ré-
duction des viscères déplacés, ou si leur réduction
ne rétablissoit pas le cours des urines, et que les

accidens dépendans de la rétention, fussent graves et urgens, on auroit recours à la sonde.

Souvent, après l'évacuation des urines, la réduction devient plus facile; la tumeur qu'elles formoient dans le bassin, n'existant plus, cette cavité plus libre, permet plus aisément la rentrée des parties sorties; mais le changement de direction de l'urèthre, rend quelquefois l'introduction de la sonde difficile; ce n'est qu'en accommodant pour ainsi dire cet instrument aux courbures vicieuses du canal, qu'on parvient à pénétrer dans la vessie. Par exemple, dans la rétroversion de la matrice, on réussit mieux avec une sonde recourbée, qu'avec une sonde droite, telle que la sonde à femme ordinaire.

Une sonde courbe convient également dans les chutes et les renversemens de la matrice, &c mais avec cette différence que, dans la rétroversion, il faut avoir soin de tourner la concavité de la sonde vers le pubis, tandis que dans les renversemens, on doit la diriger vers l'anus; quelquefois on ne réussit qu'en faisant tourner cet instrument dans l'urèthre, en forme de vrille; et souvent après avoir fait des tentatives inutiles avec une sonde solide, on fait entrer aisément une sonde flexible, qui s'ajuste mieux aux courbures du canal.

S'il arrivoit enfin, qu'après plusieurs essais faits avec toutes les précautions et la dextérité requises, on ne pût venir à bout de réduire les viscères déplacés, ni d'introduire la sonde (circonstance qui doit être infiniment rare), et que la vessie fût menacée de rupture, on auroit recours, pour dernière ressource, à la ponction,

opération que nous décrivons avec le plus grand soin, dans les articles suivans.

§. X. *Rétention d'urine par la pression de la matrice ou du vagin sur le col de la vessie.*

Il est deux époques dans la grossesse, où les femmes sont, dit-on, particulièrement exposées à la rétention d'urine, le quatrième mois de la gestation, et le temps de l'accouchement. Pour avoir une idée exacte de cet accident, il faut se rappeler que dans les premiers mois qui suivent la conception, la matrice continue à rester cachée dans le bassin; qu'elle ne s'élève au-dessus de cette cavité que dans le cinquième mois, et quelquefois plus tard; que, jusqu'à cette époque, son volume et sa pesanteur ayant augmenté progressivement, elle descend plus bas dans le vagin, et comprime, à la manière d'un coin, en arrière, le rectum; en devant, le col de la vessie et l'urèthre qu'elle presse contre la symphise du pubis, quelquefois même au point de fermer exactement l'ouverture de ces conduits, et d'y arrêter les urines.

D'après cette marche du développement de la matrice, le mécanisme de cette espèce de rétention paroît si simple, et, pour ainsi dire, si naturel, qu'on devoit s'attendre à la voir fréquemment survenir dans le quatrième et le cinquième mois de la grossesse; cependant, parmi un grand nombre de femmes qui viennent accoucher à l'Hôtel-Dieu, et que nous avons interrogées, nous n'en avons trouvé aucune qui se soit plainte d'avoir éprouvé cette incommodité.

Nous ne prétendons pas néanmoins que cet accident ne puisse avoir lieu ; mais nous croyons que la marche que suit la matrice dans son développement , doit presque toujours garantir le col de la vessie et l'urèthre , de la compression. En effet, on sait que le développement de ce viscère commence dans son fond, puis s'étend dans son corps, et que son col conserve sa grosseur et sa longueur jusqu'au sixième mois, où la matrice trop volumineuse pour être contenue dans le petit bassin, se porte au-dessus du détroit supérieur.

Tant que ce viscère est situé dans l'excavation du bassin, étant plus gros vers son fond que vers son col, il doit plutôt comprimer les uretères et le corps de la vessie, que le col de ce viscère et l'urèthre, au-dessus desquels se trouve toujours située sa partie la plus grosse, à moins qu'on ne suppose une descente complète de matrice.

Quoique tous les auteurs qui ont écrit sur les accouchemens, aient parlé de la rétention d'urine produite par l'enclavement de la tête du fœtus, comme d'un accident ordinaire, nous pouvons assurer que, depuis huit à dix ans, l'Hôtel-Dieu de Paris, où il se fait quinze ou seize cents accouchemens par an, n'en a point fourni d'exemple. Nous ne concluons cependant pas de cette remarque, dont nous pouvons attester la fidélité, que cet état n'ait pas existé plusieurs fois ; mais nous croyons au moins être en droit d'en inférer qu'il n'est pas aussi fréquent qu'on semble nous l'annoncer.

Les femmes, il est vrai, se plaignent souvent d'envies d'uriner, lorsque la tête de l'enfant sé-

journe long-temps au passage, et ces envies ont pu en imposer à quelques praticiens inattentifs qui ont cru qu'elles ne pouvoient être occasionnées que par la plénitude de la vessie, sans songer que l'irritation de ce viscère pouvoit également y donner lieu.

Quand on réfléchit sur la disposition de la tête de l'enfant enclavée dans le petit bassin, et qu'on considère le rapport qu'elle doit avoir avec la vessie, il paroît que le corps de ce viscère et les uretères, sont plus exposés à la compression que l'urèthre et le col de la vessie, et il est assez vraisemblable que les urines, loin de s'amasser dans cette poche, ne peuvent y descendre, et sont retenues dans les uretères.

Cette conjecture est d'autant plus probable, qu'il est moins rare que la rétention d'urine soit une suite de l'enclavement, qu'un de ces symptômes concomittans, et cet accident arrive alors, non par la résistance du canal, mais par la faiblesse de la vessie, contuse par la tête de l'enfant; contusion qui se termine quelquefois par des escarres gangréneuses au bas-fond de ce viscère et à la portion correspondante du vagin, et donne lieu à des fistules urinaires souvent incurables et toujours très-difficiles à guérir.

Au reste, s'il arrivoit une rétention d'urine à l'une ou à l'autre de ces époques de la grossesse, il ne seroit pas difficile d'en saisir les signes distinctifs. Le toucher instruirait de l'état et de la position de la matrice ou de celle de la tête de l'enfant; et l'on apprendroit de la malade, si le cours des urines étoit auparavant libre, et s'il n'existe en

elle aucune autre cause qui puisse en empêcher l'évacuation.

Les envies fréquentes d'uriner, et le défaut d'excrétion des urines, sont, dans ce cas, des signes bien équivoques de la rétention; car, comme nous l'avons dit plus haut, l'irritation de la vessie peut faire naître les unes, et l'autre peut dépendre de la compression des uretères.

Si la rétention étoit occasionnée par la pression que l'on suppose exercée par la matrice sur le col de la vessie et sur l'urèthre, vers le quatrième mois de la grossesse, on ne pourroit espérer de voir cette indisposition se dissiper sans retour, que lorsque la matrice se seroit assez développée pour que sa grosseur excédant l'ampleur du bassin, elle fût forcée de s'élever au-dessus de cette cavité, et ne pût plus y redescendre. En attendant ce développement, on tâcheroit de procurer la sortie des urines, en écartant la matrice du col de la vessie et de l'urèthre, au moyen d'un doigt introduit assez haut derrière, et un peu sur le côté de la symphise du pubis; et ce moyen ne réussissant pas, on auroit recours à la sonde.

Si l'enclavement étoit cause de la rétention, on s'empreseroit de terminer l'accouchement, soit en changeant la mauvaise position de la tête de l'enfant, soit en la tirant avec le forceps, ou même avec le crochet, après s'être assuré de la mort de l'enfant, &c. mais avant d'entreprendre cette opération, sur-tout si l'on soupçonnoit qu'elle dût être longue et laborieuse, on évacuerait les urines avec la sonde.

Levret avoit proposé, pour ces cas, des sondes particulières; il en avoit fait construire, à l'imita-

tion de J. L. Petit, qui, au lieu d'être percées de deux yeux sur les côtés de leur bec, l'étoient, à leur extrémité, d'une ouverture circulaire, fermée avec un bouton supporté par un stilet. Il avoit en vue, par cette correction, d'éviter les déchirures de l'urèthre, que causoient quelquefois les yeux en forme de fente, dont étoient alors percées les sondes.

Le même auteur avoit aussi recommandé des sondes qui fussent plates au lieu d'être rondes, comme elles sont ordinairement. Il croyoit surtout cette forme préférable, quand on étoit dans la nécessité de sonder à cause d'une chute ou d'un renversement de matrice. Il semble, en effet, au premier coup-d'oeil, qu'il doit être plus facile d'introduire ces sondes, lorsque l'urèthre offre lui-même un aplatissement; mais cet avantage n'est que spécieux; il est démenti par l'expérience. La pratique journalière apprend que, dans ces sortes d'embarras du canal, on réussit beaucoup mieux à introduire la sonde, lorsqu'on la fait tourner en l'enfonçant, que lorsqu'on la pousse directement. Ce mouvement devient impossible avec une sonde plate. Dira-t-on que son diamètre étant moindre que celle des sondes cylindriques, elle doit pénétrer plus facilement? Mais on pourroit en choisir, parmi celles-ci, d'un aussi petit diamètre.

Au surplus, en accordant à ces nouvelles sondes tous les avantages qu'on leur suppose, nous les regardons au moins comme inutiles; car, en comparant la largeur de l'arcade du pubis avec le volume de la matrice dans l'état de grossesse, ou avec celui de la tête d'un fœtus à terme, il paroît

presque impossible que le canal de l'urèthre puisse être assez fortement comprimé sous la symphise, pour ne pas permettre l'introduction d'une sonde ordinaire.

Ce n'est pas seulement dans l'état de grossesse, et pendant l'accouchement, que la matrice et le vagin, distendus par le produit de la conception, peuvent donner lieu à la rétention d'urine; le même accident doit arriver toutes les fois qu'il se trouvera dans ces cavités un corps étranger assez volumineux pour en distendre les parois, ou qu'il surviendra dans celles-ci un gonflement assez considérable pour qu'elles ne puissent être contenues dans le bassin, sans comprimer le col de la vessie, et y arrêter les urines. La rétention peut donc aussi dépendre de la tuméfaction de la matrice par une mole, un polype, un épanchement d'eau et de sang dans sa cavité, ou être produite par un gonflement inflammatoire, un engorgement squirreux ou cancéreux de ce viscère. Elle peut encore avoir pour cause la distension du vagin par le sang menstruel, par un pessaire, des tampons de linge, ou tout autre corps étranger introduit dans cette gaine.

Nous n'entrerons point ici dans le détail de tous les signes particuliers auxquels on reconnoîtra que la rétention est due à l'une ou à l'autre des causes dont nous venons de faire l'énumération, cette description nous écarteroit trop de notre objet: on aura le complément de ces signes, en joignant les signes communs de rétention à ceux qui constateront l'existence de l'une de ces causes, et à l'absence de tout autre obstacle à la sortie des urines.

Cette sorte de rétention n'étant que symptomatique, le pronostic est plus ou moins fâcheux, selon que la maladie dont elle est un symptôme, est plus ou moins grave. Elle est, en elle-même, peu dangereuse ; il est toujours possible de prévenir ou de faire cesser les accidens qu'elle auroit pu faire naître, en évacuant les urines au moyen de la sonde ; opération qui offre rarement de grandes difficultés. L'introduction de cet instrument n'est même pas toujours nécessaire, comme lorsqu'on peut enlever facilement la cause de la rétention, et que la vessie n'a pas perdu son ressort : par exemple, quand les urines ne sont retenues que par un pessaire, un tampon, un amas de sang dans le vagin, &c. l'extraction ou l'évacuation de ces corps étrangers rendant à l'urèthre sa liberté naturelle, la seule action de la vessie suffit ensuite pour en rétablir le cours.

Mais aussi il est beaucoup de cas où l'art ne peut rien contre la cause de la rétention, dont la nature seule peut triompher : il n'y a qu'elle qui puisse opérer l'expulsion d'une môle, d'un polype, &c. contenus dans sa cavité ; et, comme elle est souvent lente dans ses opérations, on est obligé de sonder les malades, jusqu'à ce qu'elle ait terminé ce travail.

Quelquefois l'art et la nature sont impuissans, comme lorsque le vagin et la matrice sont affectés de squirres ou de carcinomes ; alors on n'a pour toute ressource que l'introduction de la sonde, qui devient souvent inutile par les progrès de la maladie ; car on voit souvent l'incontinence d'urine succéder à la rétention ; ce qui arrive par la corrosion du vagin et du bas-fond de la vessie,

où il se forme des ouvertures, par lesquelles l'urine tombe continuellement dans le vagin. Le mélange de ce fluide avec l'ichor cancéreux, rend la suppuration d'une âcreté et d'une fétidité telle, qu'on ne peut concevoir d'état plus affreux que celui des femmes en proie à cette cruelle maladie.

§. XI. *Rétention d'urine par la pression du rectum sur le col de la vessie.*

Cette sorte de rétention a beaucoup d'analogie avec celle que nous venons de décrire; la seule différence qu'on puisse établir entre elles, c'est que, dans l'une, la compression est exercée par la matrice ou le vagin, et, dans l'autre, par le rectum. Le mécanisme suivant lequel se font ces rétentions, est parfaitement le même. Il y a d'ailleurs un très-grand rapport dans les causes qui donnent lieu au gonflement de ces viscères; car, comme la matrice et le vagin, le rectum peut être distendu par des vents, du sang, des fungus, des tampons de linge ou de charpie, ou être tuméfié par l'inflammation de ses parois, par leur engorgement squirreux ou carcinomateux, par des dépôts formés dans ses tuniques et aux environs de l'anus. Cet intestin peut de plus être rempli par des tumeurs hémorroïdales; des matières fécales, des pierres stercorales, et, dans ces différens états, comprimer le col de la vessie et le canal de l'urèthre.

Le diagnostique de cette rétention se tire de l'état du rectum, des symptômes qui ont coutume d'accompagner les vices dont on vient de parler,

des escarres dans les endroits trop comprimés. On combattroit d'ailleurs les diverses affections du rectum, par les moyens appropriés à la nature particulière de la maladie.

OBSERVATION 1^{re}.

Jacques Fiot, âgé de quarante-sept ans, se rendit à l'Hôtel-Dieu le 17 février 1792, pour se faire extraire de l'intestin rectum un vase de faïence qui s'y trouvoit introduit depuis huit jours.

Tourmenté par une constipation opiniâtre, cet homme avoit imaginé de procurer aux excréments un passage facile, en mettant dans l'intestin une espèce de tuyau. Un pot à confitures se trouva là; l'anse en étoit cassée, le fond détaché, et les aspérités limées fort proprement. C'étoit donc un tuyau solide de trois pouces de long, d'autant plus propre à remplir son objet, qu'il avoit une forme conique. Pressé depuis long-temps par un besoin impérieux auquel il ne pouvoit satisfaire, cet homme prit son parti sur-le-champ, et, sans se donner le temps de nettoyer le vase, dont l'intérieur se trouvoit enduit de poix noire, il l'introduisit par l'anus, et le cacha tout entier dans le rectum.

Quoi qu'il en soit de la manière et de l'introduction de ce tuyau, il se trouvoit dans le rectum, la partie la plus large tournée en bas. Le malade avoit d'abord essayé de l'extraire lui-même avec des pinces. Il en avoit brisé le bord inférieur, et s'étoit mutilé le rectum. Le sang, qui sortoit en abondance, et la douleur qu'occasionnoient les

de la liberté de l'urèthre, et de l'ab-
autres causes de rétention.

Le pronostic de l'espèce qui n
en ce moment, est essentiellement
maladies du rectum, qui ont don
cet accident; et la guérison radi
devient une condition nécessair
l'autre.

La conduite que doit tenir
aussi la même que celle qui a
ticle précédent. Détruire sur
de la rétention, si cette destr
n'entraîne aucun inconvé
expose le malade à quel
mal est inaccessible aux
tenter d'évacuer les ur
sont les indications qu'i
exemple, si la rétent
sang, de matières fé
il n'y auroit pas à
l'extraction; mais
par des tampons d
testin pour y arr
à craindre de la
le malade étoit
oinome dans ce
alors préférat
Son introduct
cultés. Dans
instrument
soin d'ur
vessie. Il a
déjà ex
que ce

des
les en-
voiem
tout des dou-
oureux de recou-
les aspérités du
proncées dans l'intestin;
en rendoient très-diffi-
fit coucher le malade
avec le doigt l'intérieur
à le tenir avec des
le plus haut possible, et
A l'aide de ce point
autres tenettes introduites de
à briser le vase, et à
sans blesser le rectum. Il
redaire les tenettes un grand
protéger en même temps avec
l'instrument auroit contus,
da pot auroient déchiré, si
plus grandes précautions.
tous les fragmens, on re-
de l'intestin, au moyen

charpie et de linge de six pouces
 pouces et demi de dia-
 entier, après l'avoir
 dans le rectum,
 parois, en les
 entre les par-

la cavité n'étoit
 de mettre encore
 es de charpie vers la
 partie antérieure de l'in-
 au-dehors beaucoup de
 ompresses, avec un ban-
 our soutenir le tout; et l'on
 sement deux fois par jour, à
 nent, qui ne cessa que le sixième.
 ne se renversoit plus lorsque le ma-
 la selle, et l'on ne fut plus obligé de
 avec de si gros tampons. On cessa
 en placer après le dixième jour, lorsque
 chirures furent cicatrisées; et cet homme
 t de l'hôpital, parfaitement guéri, quinze
 ars après l'opération.

O B S E R V A T I O N I I.

Jacques-Raimond Collot, âgé de dix-huit ans,
 vint à l'Hôtel-Dieu de Paris, le 25 décembre
 1791, pour un accident analogue à celui de
 l'observation précédente. En sautant de dessus
 un billard, il rencontra une queue, qu'un des
 joueurs tenoit droit, la pointe en haut et la
 base appuyée contre terre. Le petit bout de la
 queue perça la culotte et la chemise de Collot;

aspérités, en s'enfonçant dans un
 sensible, l'avoient forcé de renou
 oeuvre. Il s'étoit ensuite donné
 en buvant un mélange d'huile et
 avoit fini par faire des efforts co
 l'espérance d'expulser le corps
 excréments. Ces efforts n'avoie
 verser et à invaginer la part
 testin dans l'intérieur du va
 tumeur très-dure, qui en
 vité. La suppuration s'é
 chirures, dont quelques
 fonce mens à loger le d
 une puanteur insupportable, et l'on étendit sur
 leurs atroces, forcés
 rir à la chirurgie. **fiète sévère, avec une**

L'invagination

bord inférieur du
 l'inflammation d
 l'abdomen se fût éle
 cile. L'extraction
 sur le côté, p
 par l'anus, une grande
 des parois de
 sanguinolentes, et ce flux
 tenettes, qu

qu'il fit tem
 d'appui,
 la même
 le retire
 fallut,
 nom
 le d
 un cataplasme.

et
 Elle diminua ensuite jus
 prit en même temps une

virreuse, et devint absolument

fin sorti de l'hôpital le
cinq jours après son
encore en ce moment
le diamètre; mais elle ne
gène dans les mouvemens,
ce d'incommodité.

*Retention d'urine par des tumeurs
situées dans la vessie.*

Les fongus, les carcinomes, les hydatides de la
vessie sont les principales tumeurs qui peuvent
conduire au lieu à la rétention d'urine.

De toutes les maladies de la vessie, il en est
peu d'aussi fâcheuses que les fongus; heureuse-
ment ils sont rares. L'ouverture des cadavres nous
en a cependant offert plusieurs exemples; nous
avons quelquefois trouvé toute la cavité de la
vessie remplie de ces excroissances polypeuses.
Tantôt il n'y a qu'un seul fongus, qui prend sou-
vent un volume considérable; tantôt l'intérieur
de la vessie est comme parsemé d'un grand nom-
bre de petites caroncules. Parmi ces fongus, les
uns naissent d'un pédicule très-étroit, les autres
d'une base très-large; les uns sont mollasses, les
autres plus consistans, et parmi ces derniers, il
en est qui acquièrent presque la dureté du carti-
lage. Ces excroissances se forment indistincte-
ment sur tous les points de la vessie. Le sommet
de ce viscère n'en est pas plus exempt que son
bas-fond; mais ce sont particulièrement ceux qui
croissent près de son col, et que quelques auteurs

tenettes, et l'arracha; en cette opération ne fut suivie d'aucun autre accident, et le malade de l'hôpital parfaitement guéri. Mais, l'art ne peut procurer que des succès et palliatifs, tels que l'introduction d'une sonde dans la vessie, pour donner issue aux urines, et prévenir les accidens de la ré-

tenues. Les carcinomes de la vessie sont une autre espèce de rétention, qu'il ne faut pas confondre avec les fongus. Desault en citoit divers exemples.

O B S E R V A T I O N I^{re}.

Un homme sain jusqu'alors, éprouve tout-à-coup, à la région du pubis, une douleur sourde, intermittente d'abord, bientôt continue et lancinante: il consulte; force émoulliens sont appliqués sur la partie malade. La douleur ne diminue pas; au contraire, elle fait chaque jour des progrès. Des chirurgiens sont de nouveau consultés; ils sondent le malade, croient reconnoître une pierre, parce que la tumeur dure, et comme cartilagineuse, faisoit éprouver au malade un choc semblable à celui de ce corps étranger.

Le malade vient à l'Hôtel-Dieu; Desault apprend de lui qu'il éprouve dans la région de la vessie, une douleur fixe et lancinante, qu'il rend parfois du sang, qu'il éprouve au bout de la verge une démangeaison incommode, qu'il est sujet, de temps à autre, à voir sortir par l'urèthre des portions de chairs comme pourries; cette dernière

circonstance est décisive ; elle indique la nature du mal.

Desault passe une sonde dans la vessie , prescrit un régime convenable , et conseille au malade de retourner dans son pays natal. Celui-ci se conforme à cet avis , reste chez lui pendant quelque temps , mais revient bientôt dans un état de choses qu'il étoit facile de prévoir , mais non pas d'empêcher. La tumeur plus volumineuse remplit presque la vessie ; l'urine ne s'écoule qu'avec peine ; l'introduction des sondes étoit devenue impossible aux chirurgiens du pays : Desault en passe cependant une ; un foible soulagement en résulte ; le malade périt dans le marasme , et tourmenté par d'affreuses douleurs. L'ouverture de son cadavre fit voir que la tumeur , plus grosse que les deux poings , prenoit naissance au col de la vessie , qu'elle distendoit ; sa nature étoit la même que celle de tous les autres carcinomes.

Le canal du rectum et de la matrice peut communiquer avec la vessie par une crevasse , et nuire à l'expulsion des urines.

O B S E R V A T I O N I I.

Un homme âgé de cinquante ans , sujet aux hémorroïdes , ressentoit beaucoup de douleurs au fondement toutes les fois qu'il alloit à la selle. On lui administra différens remèdes , sans qu'il en éprouvât du soulagement. Il ne paroissoit point d'hémorroïdes gonflées hors de l'anus ; mais à environ un pouce de distance de cette ouverture , on sentoit deux corps tuberculeux , de la grosseur d'une cerise , durs , douloureux , et qui

rétrécissoient le rectum , au point qu'on ne pouvoit , sans beaucoup d'efforts , enfoncer le doigt plus avant. Les douleurs augmentèrent , et furent accompagnées de ténesme , de cuisson et de chaleur brûlante au fondement et dans l'étendue du sacrum. Il s'écouloit par l'anüs une matière séreuse , jaunâtre , fétide et si âcre , qu'elle en excoria les bords. Le malade eut le dévoïement , la fièvre , de la difficulté à uriner. Les efforts qu'il faisoit pour rendre l'urine , augmentoient les épreintes du fondement. Souvent leur expulsion devenoit impossible , et la sonde seule pouvoit leur donner issue. Il tomba dans le marasme le plus triste ; il parut presque décharné , et expira après avoir souffert , pendant six mois , les douleurs les plus aiguës , soit en urinant , soit en allant à la selle. On fit l'ouverture de son corps. Le rectum présentoit dans sa longueur six excroissances sarcomateuses ; dont une adhéroit à sa paroi antérieure ; deux répondoient vers l'anüs , avoient la forme , le volume et la couleur d'une cerise ; elles étoient ulcérées. Les autres étoient plus élevées , moins grosses , plus fermes et sans ulcération. La tunique interne de l'intestin étoit d'un rouge livide , enduite de mucosité très-fétide ; ses parois avoient six lignes d'épaisseur en différens points ; elles étoient calleuses , et rendoient sa cavité si étroite , qu'à peine le petit doigt pouvoit y passer. Le tissu cellulaire qui environne cet intestin du côté des vésicules séminales , de la vessie et de la prostate , étoit endurci , et unissoit si intimement ces parties , qu'elles ne formoient qu'une seule masse d'une dureté squirreuse , sur-tout vers la base de la prostate ou la terminaison des conduits

circonstance est décisive; elle ne laisse aucun corps du mal.

Desault passe une sonde dans la zone vésical, un régime convenable, et les tumeurs se résorbent et se font retourner dans son pays. Une tumeur de sept lignes de diamètre, de la forme d'une balle de sept lignes de diamètre, reste cependant plus grosse que dans le premier temps, mais revient bien vite à son état plusieurs fois qu'il étoit facile de passer. Elle étoit d'une humeur sâpêcher. La tumeur paroit d'épaississement, de la vessie; l'urine est en partie retenue dans le bas-fond de la vessie; l'introduction de la sonde antérieure du rectum, sensible aux chirurgiens, le réservoir participoit de la vessie, mais la vessie de l'intestin.

le malade périit de la rétention d'urine dans les reins par d'affreux symptômes. Nous avons déjà parlé des hydatides qui se trouvent dans ces conduits et les remplit de points blancs, qui se détachent et se détachent, qu'elles se détachent de l'endroit où elles avoient pris naissance, et qu'elles sont entraînées dans la vessie, elles se détachent avec les urines, ou bien arrêtées

multitudes de ces hydatides, quand elles étoient trop grosses à passer dans le canal de l'urètre.

Les hydatides ne viennent pas toujours des reins, mais des artères; il s'en forme de semblables dans le bas-fond de la vessie elle-même: ordinairement il y en a un grand nombre; tantôt isolées, tantôt réunies en forme de grappe de raisin.

Il ne faut pas soupçonner que la rétention d'urine soit occasionnée par des hydatides, lorsque les malades ont rendu plusieurs fois, en urinant, de la matière étrangère. D'ailleurs, on est incertain de la situation des reins, des uretères ou de la vessie, et quand cette incertitude n'existeroit pas, on ne voit pas ce que la chirurgie pourroit faire

de cette maladie. Il n'y a que l'arrachement qui promettent quelquefois pour les procurer l'un ou l'autre. Il faudroit faire une incision à la vessie. On ne garderoit une semblable opération, sur des cas aussi équivoques que ceux qui font présumer l'existence et le siège de cette maladie ? il faut donc que la sonde qui doit être employée, comme secours palliatif, dans cette espèce de rétention.

§. XIII. *Rétention d'urine par des corps étrangers dans la vessie.*

Quand les urines sont arrêtées par une pierre appliquée sur le col de la vessie, les malades, en changeant de situation, procurent souvent le déplacement de ce corps étranger, et le cours des urines se rétablit aussi-tôt. Mais ce moyen ne réussit qu'autant que la pierre est encore libre dans l'intérieur de la vessie ; il est insuffisant lorsqu'elle est restée engagée dans le commencement de l'urèthre. Alors il faut ou la repousser avec la sonde dans la vessie, ou l'extraire, en pratiquant la taille au petit appareil.

Quoique nous n'ayons jamais rencontré de vers dans la vessie, l'existence de ces animalcules est attestée par trop d'auteurs dignes de foi, pour la révoquer en doute. Tulpius, Schenckius, Bianchi, &c. l'attestent comme témoins oculaires. Ces observateurs étoient trop instruits pour s'en être laissé imposer, et avoir pris pour des vers des filamens qu'on voit souvent nager dans les urines, et qui sont produits par du sang, du pus,

RETENTION D'URINE

~~Les vers~~ Ces vers ne sont pas tous d'une même espèce; les uns ressemblent à des scarabées, et autres aux ascarides, d'autres aux lombrics. Ruysch, Hagendornius disent en avoir vu qui avoient des ailes, et qui se sont envolés aussitôt qu'ils ont été rendus avec les urines. On a distingué ces vers en urinaires et en intestinaux. Les derniers ont reçu ce nom, parce qu'on croyoit qu'ils venoient de l'intestin rectum, dont ils avoient rongé et traversé les parois et celles de la vessie. On ne reconnoit pas cependant à ces vers des organes propres à ronger et percer. Il est plus probable que la voie de communication entre le rectum et la vessie, est le résultat de l'inflammation, de la suppuration et enfin de la perforation des tuniques adossées. Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'origine des premiers. Les uns les font naître dans les reins; les autres les font entrer dans la vessie par le canal de l'urèthre. Quoi qu'il en soit de ces diverses opinions, on conçoit que, si ces vers sont en grand nombre, ou s'il n'y en a qu'un seul, mais qu'il soit assez gros pour boucher le col de la vessie, la rétention d'urine en sera la suite.

Les signes commémoratifs sont les seuls qui puissent faire soupçonner la cause de cette espèce de rétention. Si le malade a déjà rendu des vers par l'urèthre, s'il a plusieurs fois éprouvé la même difficulté d'uriner, et que cet accident se dissipe immédiatement après la sortie de ces insectes, il est probable que ce sont eux encore qui ferment le passage aux urines.

Nous ne voyons, dans ce cas, d'autre indication à remplir, que de vider la vessie au moyen

de la sonde, et d'y faire, à l'aide de cet instrument, plusieurs injections, afin d'entraîner ces insectes au-dehors. Les anthelmintiques, qu'on supposeroit capables de tuer ces vers, portés dans la vessie, ne nous paroissent pas sans danger; peut-être que ces insectes morts n'en deviendront que plus propres à servir de noyau aux pierres urinaires.

La rétention d'urine produite par des caillots de sang, est si fréquente, qu'il seroit superflu d'en rapporter des exemples. Ce sang vient, tantôt des reins, tantôt de la vessie, quelquefois même de l'urèthre, d'où il reflue dans la cavité de ce viscère. Quelle qu'en soit la source, tant qu'il est fluide, il peut être expulsé avec les urines; mais, s'il se coagule, son expulsion devient souvent impossible aux seules forces de la nature. En général, toutes les fois que le sang vient des reins, il est rare qu'il se coagule, soit parce qu'alors il est dans un état de décomposition, soit parce que distillant goutte à goutte, il est entraîné au-dehors à mesure. La coagulation a lieu lorsqu'il tombe en grande quantité dans la vessie, comme à la suite de l'opération de la taille, comme dans les plaies à cet organe, &c.

Cette espèce de rétention n'offre encore que des signes incertains. L'écoulement du sang par la verge, les urines sanguinolentes qui l'ont précédé, sont des indices suffisans pour faire croire que les urines sont arrêtées par des caillots de sang qui bouchent le col de la vessie; mais on n'en acquiert la certitude que par l'introduction de la sonde. Si le sang étoit trop épais pour couler à travers cet instrument, il faudroit le délayer en faisant

RÉTENTION D'URINE

Les injections dans la vessie ; ces injections sont nécessaires dans tous les cas, pour laver ce viscère et le débarrasser des caillots qui, sans cette évacuation, pourroient séjourner dans sa cavité. Ce conseil suppose qu'on emploiera d'ailleurs les moyens les plus propres à tarir ces hémorragies.

Nous ne connoissons pas d'observation exacte qui constate l'existence de la rétention d'urine produite par du pus épaisi ; mais nous avons quelquefois vu cet incident occasionné par des glaires amassées dans la vessie. Le diagnostic de ce genre d'obstacle n'est que conjectural. La sonde et les injections sont encore ici les moyens les plus propres à opérer la cure palliative de cette maladie. Cependant, si la sécrétion surabondante de ces glaires étoit due à la présence d'une pierre dans la vessie, l'extraction de ce corps étranger seroit bientôt suivie de la guérison radicale. Si ces glaires dépendoient de l'épaississement des humeurs, ou de la foiblesse et de l'engorgement des tuniques de la vessie, les diurétiques incisifs, pris intérieurement, et les injections de même nature, seroient les seuls remèdes indiqués.

Nous ne ferons pas ici l'énumération de tous les corps étrangers qui peuvent être introduits par l'urèthre dans la vessie, et causer la rétention d'urine. Nous nous bornerons à la chute des bougies dans ce viscère, et ce que nous dirons sur cet objet, peut facilement s'appliquer aux autres corps. Il n'est arrivé que trop souvent que des bougies entières qu'on avoit négligé de fixer, se sont enfoncées vers la vessie. Il semble que

l'urèthre jouisse d'une espèce de mouvement anti-péristaltique, par lequel il tend à attirer dans la vessie les différens corps qu'il embrasse; car l'on observe constamment que lorsque ces corps sont une fois engagés dans le canal, à moins qu'ils ne soient repoussés par la sortie des urines, ils avancent toujours vers la vessie; progression qui, ne pouvant être attribuée à leur pesanteur, doit nécessairement être l'effet de la contraction de l'urèthre.

Il est aussi quelquefois arrivé que des bougies emplastiques, formées de linge pourri, se sont rompues, et qu'une portion en est restée dans la vessie. Le même accident a eu lieu avec des bougies de plomb. On a aussi des exemples que le bec des sondes flexibles que l'on employoit autrefois, et qui étoient faites avec des fils d'argent contournés en spirales, s'est détaché, et est tombé de même dans la vessie. On est moins exposé à ces dangers depuis que l'on se sert des sondes de gomme élastique. Celles-ci ne s'amollissent point comme les bougies, par l'humidité, ni par la chaleur, et ne peuvent, comme ces dernières, se replier sur elles-mêmes en divers sens, pour entrer en totalité dans la vessie; leur tissu est trop solide pour avoir à craindre qu'elles se rompent; et comme elles ont autant de force dans la partie où sont formés les yeux, que dans les autres endroits, puisqu'il s'y trouve le même nombre de fils qu'ailleurs, on doit peu craindre que le bec ne s'en détache.

La chute de ces corps étrangers dans la vessie est un malheur bien grand, et pour le malade, et pour le chirurgien qui lui a donné des soins. Le

premier ne peut prévenir les accidens que produira tôt ou tard ce corps étranger, qu'en se soumettant à une opération grave et douloureuse. Le second sera accusé d'être l'auteur de tant de maux, et se disculpera difficilement de son imprévoyance.

Quand ces bougies sont parvenues dans la vessie, elles s'y pelotonnent, et ne peuvent rentrer dans le canal, ni par conséquent être expulsées avec les urines. Leur sortie n'est plus qu'au pouvoir de l'art. On peut, pour éviter l'opération de la taille, tenter leur extraction avec des pinces, introduites par l'urèthre dans la vessie. Desault a fait construire dans ce dessein des pinces à gaine, à l'instar de celles que Hunter a inventées pour les corps étrangers de l'urèthre. Ces pinces sont composées d'une canule d'argent, de même longueur et courbure que les algales ordinaires. Cette canule, ouverte par ses deux bouts, est terminée à l'une de ses extrémités, comme les canules des trois-quarts; elle supporte à l'autre extrémité deux anneaux soudés sur les côtés de son ouverture, et destinés à la fixer avec les doigts. Dans cette canule est reçu un stylet de fil-de-fer, assez gros pour en remplir le calibre, et assez flexible pour se prêter à la légère courbure de la canule. Ce fil est aussi terminé à l'une de ses extrémités par un anneau qui se monte à vis, et, par l'autre, il est divisé et comme fendu en deux branches élastiques, dont le ressort tend toujours à les écarter l'une de l'autre. Chacune de ses branches présente vers sa fin une espèce de cuiller de tenettes concave, et conformée de manière que les deux branches étant rapprochées l'une de l'autre,

il en résulte une sorte d'olive un plus grosse que la canule. Il est bon d'avoir deux pinces de cette espèce, dont l'une s'ouvre suivant la courbure de la canule, et l'autre sur ses côtés. Quand le stylet est enfoncé dans la canule, la pince est fermée, et l'instrument ressemble parfaitement aux algales à bouton, de Petit.

On introduit cet instrument, ainsi fermé, jusque dans la vessie : on cherche la bougie ; mais il est bien difficile de la reconnoître. Ramollie par la chaleur, elle n'offre rien dans son contact qui puisse la faire distinguer manifestement des tuniques de la vessie, lorsqu'elle n'est point encore couverte d'incrustations terreuses. Quand on croit la sentir, on tâche de placer la pince de manière que son bec se trouve en-deçà de la bougie ; on retire ensuite la canule, tandis que l'on enfonce doucement le stylet. Par ce moyen, le corps étranger peut être embrassé par les branches de la pince, écartées par leur élasticité. Alors on soutient fermement le stylet, pendant que l'on enfonce la canule. L'impossibilité de la repousser sur le stylet, aussi loin qu'auparavant, sans que le malade éprouve aucune douleur, est une preuve que l'on tient la bougie. Mais si, dans l'instant où l'on fait glisser la canule sur le stylet, le malade ressent une vive douleur, c'est une preuve que la vessie est pincée ; alors, il faut retirer de nouveau la canule, afin d'ouvrir la pince, et faire ensuite de nouvelles recherches, jusqu'à ce qu'on soit parvenu à saisir la bougie. Ces tentatives faites avec précaution, ne sont nullement dangereuses ; quand, enfin, on a chargé la bougie, on doit avoir grand soin, en retirant l'instrument, de toujours

premier ne peut prévenir les accidens que
duira tôt ou tard ce corps étranger, qu'en
mettant à une opération grave et doul
Le second sera accusé d'être l'auteur
maux, et se disculpera difficilement
prévoyance.

Quand ces bougies sont parven
sie, elles s'y pelotonnent, et ne
dans le canal, ni par conséque
avec les urines. Leur sortie n'
voir de l'art. On peut, pour
la taille, tenter leur extract
introduites par l'urèthre d
fait construire dans ce de
à l'instar de celles que H
corps étrangers de l'urè
posées d'une canule d
et courbure que les
nule, ouverte par
l'une de ses extré
trois-quarts; ell
deux anneaux s
ture, et desti
cette canule

gros pour e
pour se pr
Ce fil est

par un a
il est di
élastique
écart
pré
ner
de
tumeurs extérieures; soit enfin qu'elle

ten-
ation de
e opération
la bougie, et
est quelque fois
dans le bas-fond de
les tenettes. On réussit
, avec un crochet-mou
ont on se serviroit pour l'

de d'urine dans l'urèthre.

pousser la canule sur le stylet, afin de serrer de plus en plus la pince, et de ne pas laisser échapper la bougie. Nous ne pouvons pas citer d'exemple de succès obtenus par cet instrument sur l'homme vivant ; mais nous pouvons attester qu'il nous a constamment réussi dans les expériences que nous avons répétées sur le cadavre, et que jamais nous n'avons manqué de retirer des bougies enfoncées à dessein dans la vessie. Desault l'avoit construite dans la vue de s'en servir sur un jeune homme qui, portant des bougies pendant la nuit, pour remédier à une perte involontaire de semence, avoit eu l'extrême imprudence de ne les point attacher ; mais la grande sensibilité du malade permit à peine de faire les plus légères tentatives, et fit préférer au malade l'opération de la taille. Si l'on pratique cette dernière opération peu de temps après la chute de la bougie, et avant qu'elle se soit incrustée, il est quelquefois difficile, lorsqu'elle est logée dans le bas-fond de la vessie, de la saisir avec les tenettes. On réussiroit mieux dans ce cas, avec un crochet-mousse et à deux branches, dont on se serviroit pour l'entraîner au-dehors.

Rétention d'urine dans l'urèthre.

Nous désignons sous le nom de rétention d'urine dans l'urèthre, celle dont la cause a son siège dans ce canal, soit que cette cause existe dans ses parois, comme l'inflammation, la paralysie, les déchirures, soit qu'elle se rencontre hors de ses parois, comme le gonflement de la prostate, les diverses tumeurs extérieures ; soit enfin qu'elle

ait son siège dans l'intérieur de ce canal lui-même, comme des brides, des fongosités, des corps étrangers. Parcourons successivement ces trois genres de causes.

§. XIV. *Rétention d'urine par l'inflammation de l'urèthre.*

Il est facile de concevoir comment l'inflammation de l'urèthre peut donner lieu à la rétention d'urine dans la vessie. Pour en saisir le mécanisme, il suffit de se rappeler cet axiome de pathologie chirurgicale, qu'il n'existe point d'inflammation sans gonflement de la partie enflammée, et que toute tuméfaction dans les parois d'un conduit, en rétrécit nécessairement le calibre.

On peut distinguer l'inflammation de l'urèthre en érysipélateuse et phlegmoneuse. La première est rarement suivie d'une rétention d'urine complète, tandis que cet accident est très-ordinaire à la dernière. L'une et l'autre peuvent être l'effet des causes générales de l'inflammation; mais elles dépendent le plus souvent des dispositions particulières de ce canal. C'est ainsi que l'usage immodéré de la bière, les cantharides appliquées extérieurement ou prises intérieurement, l'absorption du vice vénérien qui cause la gonorrhée, le cathétérisme mal exercé, l'introduction de bougies chargées de médicamens âcres, &c. attirent souvent l'inflammation dans ce conduit.

Quelle que soit la cause de l'inflammation de l'urèthre, on ne peut guère se tromper dans son diagnostic. Outre les symptômes généraux de

l'inflammation, les malades se plaignent d'une douleur brûlante dans l'urèthre ; ils éprouvent des cuissons, quelquefois insupportables, en urinant ; la verge acquiert un peu plus de volume, et devient plus sensible au toucher ; une légère pression le long de l'urèthre suffit pour exciter une vive douleur, et quelquefois, lorsque l'inflammation est phlegmoneuse, pour y faire appercevoir la tumeur formée dans l'épaisseur de ses tuniques. En même temps le jet des urines a diminué de grosseur d'une manière graduelle, mais rapide. Bientôt les urines ne sortent plus que par un filet, et nécessitent, pour leur expulsion, des efforts toujours considérables, quelquefois impuissans, et par conséquent infructueux.

Le traitement de cette maladie est simple ; les remèdes anti-phlogistiques en font la base ; les tisanes adoucissantes et diurétiques, les saignées du bras, les sang-sues au périnée, les cataplasmes émolliens sur cette région et sur la verge, les bains locaux, soit dans du lait, soit dans une décoction mucilagineuse, &c. suffisent ordinairement pour dissiper cette inflammation. On a aussi proposé des injections adoucissantes dans l'urèthre ; mais ces injections ne pouvant pénétrer dans un canal enflammé et rétréci, sans être poussées avec force, n'est-il pas à craindre que l'irritation, inséparable de cette distension forcée, n'augmente encore l'inflammation ?

L'introduction de la sonde étant douloureuse, on n'a recours à ce moyen que lorsqu'il existe une rétention d'urine complète. Peut-être l'emploieroit-on plus souvent, si l'on mettoit en balance les douleurs que peut causer la sonde, quand elle

est conduite par une main exercée, avec celles qu'excite le passage des urines sur les tuniques de l'urèthre enflammé. Mais la présence de la sonde dans le canal devenant aussi une nouvelle cause d'inflammation, il faudroit la réintroduire toutes les fois que le besoin d'uriner renaîtroit; ce qui seroit fort gênant et pour le malade et pour le chirurgien.

Quand l'inflammation de l'urèthre est de nature phlegmoneuse, si la tumeur formée dans les tuniques des parois du canal, au lieu de se résoudre, vient à suppurer, et que l'ouverture de l'abcès se fasse intérieurement, la sonde devient presque d'uné absolue nécessité pour empêcher les urines de pénétrer dans la cavité qui contenoit le pus, prévenir les fistules internes, les infiltrations ou dépôts urineux, &c. il faut la laisser à demeure jusqu'à la détersion et la cicatrisation parfaite de la poche de l'abcès. Ces accidens ne sont point à craindre quand l'inflammation est érysipélateuse; la guérison ici est plus prompte, et s'opère ordinairement en cinq ou six jours, à moins que la maladie ne soit entretenue par un vice particulier, tel que le vénérien: sa marche alors est différente, et le traitement exige de nouvelles considérations.

§. XV. *De la gonorrhée.*

Il n'est pas de maladie plus commune dans les grandes villes, que la gonorrhée; il en est peu sur lesquelles on ait écrit autant de volumes, fait autant de recherches, et il n'en est peut être point qui soit moins connue. On ne sait pas encore

comment on gagne une gonorrhée. On ignore la route que tient le virus pour se porter sur l'urèthre, s'il pénètre dans la substance du gland, et se dépose ensuite, par la voie de la circulation, sur les tuniques du canal, ou s'il s'insinue directement par l'urèthre, et en affecte les parois par un contact immédiat. On ne sait pas si la qualité vénéreuse du virus est le produit de la fermentation, ou si elle dépend de l'action des solides. Il est démontré que la matière qui produit la gonorrhée dans les uns, est de même nature que celle qui produit des chancres dans les autres, et que cette différence d'action ne dépend que de la disposition du sujet à contracter plutôt une maladie que l'autre; mais on n'a pas encore expliqué d'une manière satisfaisante comment l'humeur gonorrhéique, assez active et contagieuse pour infecter une personne saine, dans un contact d'un instant, ne devient pas une cause perpétuelle de la même maladie pour celle qui en est une fois affectée? comment cette humeur, continuellement répandue sur le gland et le prépuce, n'y produit pas des chancres, ou ne donne pas naissance à des bubons et à d'autres accidens?

On ne trouve, dans les auteurs, que contrariété sur le siège de la gonorrhée. Les uns la placent dans les vésicules séminales; les autres dans la glande prostate; d'autres dans le bulbe de l'urèthre; quelques-uns dans les glandes de Cowper. Cependant la plupart des praticiens s'accordent aujourd'hui, et reconnoissent que cette maladie n'attaque ordinairement que les glandes ou follicules muqueux de l'urèthre, qu'elle se borne, dans la plupart des cas, à la fosse navicu-

laire, et s'étend rarement à trois ou quatre travers de doigt au-delà. Cette opinion nous a paru la plus vraisemblable, et nous avons été confirmés dans cette idée, par ce que nous avons observé sur un grand nombre de personnes mortes, à différentes époques, de la gonorrhée. Dans plusieurs de ces cadavres, l'urèthre, ni les parties adjacentes à ce canal, n'offroient aucune trace de lésion. Dans d'autres, nous avons seulement remarqué de la rougeur et une apparence de phlogose vers la fosse naviculaire; dans tous, l'urèthre étoit plus humide que dans l'état naturel, et, en pressant les tuniques, nous avons fait transuder des pores et des cryptes muqueux, dont elles sont parsemées, une humeur presque semblable à celle que nous avons trouvée dans le canal.

Nous avons vu quelquefois des ulcérations sur la tunique interne de l'urèthre, mais jamais de vrais ulcères, quoique nous ayons plusieurs fois rencontré des cicatrices qui nous font croire à leur existence. D'après ces faits, il ne nous est plus resté de doute si la matière de l'écoulement dans la gonorrhée étoit du pus, ou si ce n'étoit que l'humeur muqueuse destinée à lubrifier l'urèthre dans l'état de santé, mais dont la sécrétion étoit devenue plus abondante, la couleur plus blanche, à raison de l'irritation et de l'inflammation du canal.

Le virus de la gonorrhée n'excite, dans le moment où il vient d'être communiqué, aucun symptôme qui annonce sa présence; ce n'est ordinairement que vers le quatrième ou le cinquième jour qu'il cause une démangeaison sur tout le gland et vers l'orifice de l'urèthre, accom-

pagnée d'une légère tuméfaction des lèvres du méat urinaire. Quelquefois ce symptôme se manifeste plutôt. On dit l'avoir vu quelques heures après l'application du virus; souvent il se déclare dès le deuxième ou troisième jour; plus souvent encore il ne paroît qu'au bout de huit jours: on cite même des exemples où il a tardé plus de six semaines à se manifester. Cette démangeaison et une légère cuisson en urinant, sont chez quelques malades les seules sensations qu'ils éprouvent dans cette partie, avant et pendant la durée de l'écoulement; mais le plus fréquemment cette démangeaison se change en une douleur âcre et poignante, vers la couronne du gland. Cette douleur va toujours croissant; l'inflammation survient bientôt, la verge grossit, sans être en érection; le gland est rouge et gonflé; on sent de la tension le long de l'urèthre; les urines ne sortent plus à si gros jet. Tantôt ce jet se bifurque, tantôt il se contourne en spirale, et quelquefois s'éparpille en arrosoir. Les malades sont tourmentés par des envies fréquentes d'uriner, sans pouvoir, qu'avec peine et des douleurs cuisantes, satisfaire ces envies. Ils sentent une espèce de lassitude aux environs du pubis, et se plaignent d'une désagréable sensation dans le scrotum, les testicules, le périnée, l'anus et les hanches. Souvent les glandes inguinales s'affectent sympathiquement, se tuméfient même un peu, mais jamais elles ne viennent à suppuration, comme il arrive lorsque l'absorption de la matière cause primitivement ces bubons. Les érections sont très-fréquentes, sur-tout pendant la nuit, et si douloureuses, qu'elles ne permettent pas de jouir d'un instant de sommeil.

L'écoulement suit de près l'inflammation; souvent même il la précède. La seule irritation du canal suffit pour déterminer dans les glandes qui le tapissent, une sécrétion assez abondante pour produire cet écoulement. Quelquefois aussi cette sécrétion n'a point lieu; ce qui arrive dans deux circonstances opposées, ou parce que l'inflammation est trop forte, ou parce qu'elle est trop foible. On appelle ces gonorrhées, *gonorrhées sèches*.

La chaleur, la douleur, le gonflement et l'inflammation, vont en croissant, et se soutiennent à-peu-près dans le même état pendant six, huit, dix jours. Ils commencent ensuite à baisser; le dégorgeement se fait; l'écoulement devient plus abondant; puis il diminue insensiblement, jusqu'au terme de la guérison.

Lorsque l'inflammation est considérable, qu'elle s'étend jusque dans le tissu spongieux de l'urèthre, l'engorgement de cette partie l'empêchant de se prêter dans l'érection au gonflement des corps caverneux, la verge se courbe de ce côté, et la douleur est extrême. La gonorrhée compliquée de cet accident se nomme *chaude-pisse cordée*. Il n'est pas rare alors que, dans une forte érection, il se déchire quelques vaisseaux de l'urèthre; ce qui donne lieu à un écoulement de sang plus ou moins abondant, qui soulage toujours les malades, en produisant le dégorgeement de la partie enflammée.

La matière qui sort de l'urèthre n'a pas, dans les périodes de la gonorrhée, la même consistance ni la même couleur: elle est plus épaisse dans les premiers temps, et plus séreuse vers la

pagnée d'une légère tuméfaction de la prostate, elle prend le caractère d'une gonorrhée blanche, et se résout plutôt. On dit l'avoir vue dans la nature du mucus, après l'application du virus vénérien, et le plus souvent dès le deuxième ou troisième jour, et particulièrement sur les personnes qui ont eu la gonorrhée, et sur lesquelles encore il ne paroît qu'une petite quantité de matière. On a vu même des exemples où elle a duré pendant plusieurs semaines à se manifester, et dans ces cas, la matière étant en grande quantité, la couleur est plus blanche, et la cuisson est plus grande, tandis qu'elle est plus douce dans les autres cas. Elle se trouve aussi dans les maladies des seules glandes de la prostate où s'est répandue la matière, avant qu'elle ait pu pénétrer dans le canal.

On a vu aussi que la gonorrhée n'a point de terme fixe, et que la matière se supprime tout-à-coup, et se répare, vers le commencement de l'écoulement de l'urètre, comme le nom de gonorrhée chronique ou de gonorrhée chronique ou de gonorrhée chronique ou de gonorrhée chronique, et elle n'est pas guérie dans l'espace de six semaines, on ne peut alors prédire si elle continuera à se faire, elle continue quelquefois pendant plusieurs années, et reste même toute sa vie.

On a vu aussi que l'écoulement ne sort pas toujours par le canal de l'urètre; quelquefois elle a sa source dans le gland, et vient des glandes de la prostate, et dans cet endroit; c'est ce qu'on appelle la gonorrhée bâtarde. On la divise en deux espèces: la première se fait, pour la plus grande partie, par le canal de l'urètre, et le virus vénérien, qui a gagné l'intérieur de la prostate, se fixant dans ce cas sur la prostate, y produit le même effet que dans le canal. La seconde n'a aucun rapport avec le canal; l'humeur sébacée, devenue plus épaisse, excite entre le prépuce et le

gland une phlogose érépipélateuse, qui détermine une sécrétion plus abondante de cette humeur, et la rend puriforme.

Il n'est pas de maladie où l'on doive être plus circonspect sur le pronostic que dans la gonorrhée. On ne doit jamais fixer une époque de guérison, même pour celles qui ont l'aspect le plus simple. Quelle que soit la docilité du malade à suivre les conseils de l'homme de l'art qui jouit de sa confiance; quels que soient les talens et le mérite de ce dernier, souvent on voit les gonorrhées les plus bénignes en apparence, déconcerter par leur opiniâtreté, et le malade, et le chirurgien.

Dans cette incertitude, on a cependant recueilli une somme d'observations, d'après lesquelles on peut hasarder quelques conjectures; par exemple, plus l'écoulement est abondant dans le second temps de la gonorrhée, plus la guérison est facile et prompte: il n'y a aucun danger pour la vérole; au moins cette maladie n'est pas autant à craindre, lorsque l'écoulement a parcouru sans interruption tous ses périodes, et qu'il a ensuite cessé spontanément, que lorsqu'il s'est plusieurs fois supprimé, comme dans les gonorrhées avortées, ou qu'il a été peu abondant, et ne s'est établi que fort tard, comme dans les gonorrhées sèches.

Quand on rapproche et compare les divers traitemens de la gonorrhée, on ne voit qu'opposition; et, pour ainsi dire, que contradiction parmi les auteurs. Les uns n'emploient que les antiphlogistiques, saignent plusieurs fois leurs malades, leur font prendre des bains, les gorgent

fin de la vieillesse, les urines, &c. Les autres pres-
 ensuite par les urines, &c. Les autres pres-
 vient par les urines, &c. Les autres pres-
 Ces choses sont ordonnées à grande dose les
 de l'urine, le baume de co-
 de l'urine, les gens croient qu'on ne peut
 de l'urine, la gonorrhée sans le secours
 de l'urine, par le plus grand nombre de
 de l'urine, une inutile et presque toujours
 de l'urine, qui, pour être plus métho-
 de l'urine, ordonnent les rafraîchissans tant que
 de l'urine, ordonnent des détersifs dans
 de l'urine, et recommandent en-
 de l'urine, et les balsamiques, pour tarir
 de l'urine. On formeroit des volumes entiers,
 de l'urine, et toutes les formules de pilules,
 de l'urine, et autres préparations vantées comme
 de l'urine, pour la guérison de la gonorrhée : il
 de l'urine, de petit praticien qui n'ait sa formule
 de l'urine, et, chose digne de remarque, cha-
 de l'urine, méthodes opposées, compte un nom-
 de l'urine, égal de succès.

La observation a déterminé des hommes du
 de l'urine, à abandonner entièrement la
 de l'urine, de cette maladie aux soins de la nature,
 de l'urine, par un régime convenable. Lors-
 de l'urine, les malades sont inquiets, et qu'ils prévoient
 de l'urine, leur persuader qu'ils guériront sans
 de l'urine, ils trompent leur inquiétude, en
 de l'urine, sans prendre des pilules de mie de pain, ou
 de l'urine, autre substance qui n'ait aucune vertu.
 de l'urine, conduite a du moins l'avantage de ne pas
 de l'urine, agiter les malades par un tas de drogues
 de l'urine, et goûtantes les unes que les autres, et sur-
 de l'urine, de ne point fatiguer tout le corps et l'exposer

à un dérangement total de la santé, pour une maladie qui n'est que locale, et se détruit d'elle-même. C'est sous ce dernier point de vue, c'est-à-dire, uniquement comme maladie locale, que l'ont considérée plusieurs auteurs, en ne l'attaquant que par des remèdes topiques. Les uns ont proposé des injections dans l'urèthre, et les ont distinguées en plusieurs espèces; en irritantes, sédatives, émollientes, astringentes, &c. Les autres ont donné la préférence aux bougies, qu'ils ont distinguées de même, en leur attribuant des propriétés analogues à celles des injections. Sans nous arrêter ici à faire l'analyse de la manière d'agir de chacun de ces moyens, la plupart nous paroissent dangereux dans une gonorrhée récente; ils ne peuvent que troubler et contrarier la nature, qui peut-être ne produit les symptômes qui accompagnent ordinairement cette maladie, que parce qu'ils sont nécessaires à la guérison. Nous pensons donc qu'il est prudent de n'y avoir recours que lorsque des accidens particuliers les indiquent d'une manière manifeste. C'est ainsi que nous avons quelquefois employé avec succès, et laissé à demeure dans la vessie, une sonde de gomme élastique, dans les cas où les malades n'urinoient qu'avec la plus grande difficulté, et des douleurs insupportables. C'est ainsi que le même instrument nous a souvent réussi pour rappeler l'écoulement dans les gonorrhées avortées; mais, excepté ce cas extraordinaire, nous abandonnons entièrement la guérison aux soins de la nature, et ne prescrivons à nos malades que le repos et beaucoup de sobriété dans le régime.

Quelle que soit la méthode employée dans le traitement de la gonorrhée, soit que l'on ait été spectateur oisif de la nature en prise avec la maladie, soit que l'on ait cherché à la seconder par des médicamens internes et externes, la guérison est douteuse jusqu'à ce qu'elle soit obtenue, et l'on n'est pas plus heureux en suivant l'un ou l'autre procédé. On ne voit que trop souvent dégénérer en gonorrhées chroniques et habituelles, celles qui annonçoient d'abord la plus prompte guérison. Alors le praticien le plus consommé se trouve fréquemment en défaut. Il sait rarement quelle est la cause de ces écoulemens opiniâtres, et ignore, par conséquent, l'indication qu'il faut remplir; il ne connoît point de remèdes sur l'efficacité desquels il puisse compter, et ne peut prévoir le terme de ces gonorrhées. Que fera-t-il dans cette incertitude? S'il prend conseil de sa conscience, plutôt que d'agir en aveugle, il s'abstiendra encore de prescrire aucun médicament, et laissera la maladie s'user, pour ainsi dire, par elle-même, et mourrir de vieillesse. Il vaut mieux avouer aux malades l'impuissance de l'art, que de les exposer à être victimes de notre ignorance.

Toutes les gonorrhées anciennes ne présentent pas la même obscurité sur les causes qui en perpétuent l'écoulement. Leur opiniâreté peut dépendre du défaut de régime, de la mauvaise constitution des malades, de la température froide ou humide du climat, de l'acrimonie ou de quelques autres vices particuliers des humeurs; elle peut être l'effet d'engorgemens lymphatiques situés dans le tissu de l'urèthre, d'ul-

cères formés dans l'intérieur de ce canal ; elle peut enfin être entretenue par l'infection vénérienne générale , quelquefois même par le vice du traitement.

Les plus légers écarts dans le régime , apportent des changemens manifestes , tant dans la quantité que dans la nature de l'écoulement gonorrhéique ; en renouvelant ou en augmentant l'inflammation , ils rendent la matière qui se forme dans l'urèthre , et plus abondante , et plus virulente , c'est-à-dire , plus propre à exciter dans les parties qu'elle baigne , le mode d'action qui constitue la gonorrhée. C'est ainsi que l'exercice du cheval , la danse , l'abus des liqueurs échauffantes , des alimens fortement épicés et âcres , les jouissances immodérées avec les femmes , &c. sont autant de causes capables de prolonger la durée de l'écoulement.

Les personnes d'un tempérament flegmatique , celles qui ont quelque tendance aux scrophules , les vieillards , tous ceux enfin qui sont susceptibles d'une inflammation vraie , sont particulièrement exposés aux gonorrhées chroniques. L'action vitale , trop foible chez eux pour atténuer et dénaturer , pour ainsi dire , des sucs viciés , ne fournit , dans tout le cours de cette maladie , qu'une matière séreuse un peu abondante. Il ne se fait que peu ou point de dégorgeement , et l'écoulement devient plus ou moins opiniâtre.

On apperçoit au moins ici une indication à remplir : on sent que l'on peut aider la nature , en l'aiguillonnant par des médicamens toniques et irritans. C'est dans ces circonstances que l'on a employé avec avantage les tisanes sudorifiques

et fondantes, les eaux minérales ferrugineuses ; les préparations martiales, les balsamiques, le quinquina, les cantharides, l'électricité, &c. C'est sur-tout dans ces cas que les topiques irritans ont eu de nombreux succès. Les injections avec l'alcali fixe minéral, à la dose de deux gros dans une pinte d'eau distillée, ont souvent terminé en huit à dix jours un écoulement qui durait depuis plusieurs mois. On a aussi fréquemment réussi en injectant une dissolution de deux grains de mercure sublimé corrosif, dissous dans huit onces d'eau distillée, ou d'eau de rose, ou dans une décoction mucilagineuse. Plusieurs auteurs ont encore recommandé l'eau phagédénique, affoiblie par son mélange avec une forte décoction de racine de guimauve. Cette injection à plusieurs fois opérée, sous nos yeux, des guérisons pour lesquelles on avoit vainement tenté tout autre moyen.

Les bougies, quelle qu'en soit la composition, celles mêmes qui ont reçu très-improprement le nom d'émollientes ou d'adoucissantes, doivent être considérées comme des topiques irritans. Leur présence attire sur les tuniques du canal une sorte de phlogose qui est toujours suivie d'un dégorgement plus ou moins abondant. Les sondes de gomme élastique produisent le même effet, sans avoir d'ailleurs les inconvéniens attachés à l'usage des bougies. On doit se servir, ou des unes, ou des autres, et les porter constamment pendant quinze jours ou trois semaines; et même au bout de ce temps, il est prudent de ne pas les abandonner tout-à-coup, mais de les introduire encore durant quelques heures, le jour ou la

nuit, et de ne les abandonner entièrement que lorsque l'écoulement est presque tari. Si la gonorrhée résiste à ces moyens, et que son opiniâtreté paroisse dépendre de l'habitude des humeurs à se porter sur l'urèthre, ou de la laxité et du relâchement des tuniques de ce conduit, on peut avoir recours aux injections astringentes, et les faire, soit avec une dissolution d'alun, de vitriol vert, bleu ou blanc, d'eau de rabel; soit avec une décoction d'écorce de chêne, de quinquina, de racine de tormentille; soit enfin avec des préparations de gommes-résines astringentes, telles que le sang-dragon, les baumes, la térébenthine, &c. Quoique toutes ces injections aient à-peu-près la même propriété, souvent il est arrivé qu'après en avoir essayé inutilement de plusieurs espèces, une nouvelle injection réussit, et cette même injection est sans effet sur un autre malade.

On a plusieurs exemples de gonorrhées habituelles entretenues par un vice particulier des humeurs, tel que le vice rhumatismal, dartreux, &c. Ce dernier sur-tout a une très-grande affinité avec le virus de la gonorrhée, dont il rend l'écoulement très-opiniâtre. On est en droit de soupçonner ces sortes de complications chez les personnes qui, primitivement, étoient affectées de quelqu'un de ces vices des humeurs; mais on acquiert presque la certitude de leur existence, lorsque les symptômes qui s'étoient fait sentir dans quelque autre partie du corps, ont disparu ou diminué depuis l'apparition et le développement de la maladie de l'urèthre.

L'indication est encore manifeste dans ce cas:

ou il faut combattre et détruire ces vices des humeurs par des remèdes appropriés à leur nature, ou il faut les détourner de l'urèthre, en les rappelant dans un autre endroit. C'est à cette espèce de révulsion que sont dues les guérisons opérées par l'application d'un vésicatoire au périnée, aux aines, à la face interne du prépuce. Le même vésicatoire ou un cautère placé, soit au bras, soit à la cuisse, a suffi quelquefois pour terminer des gonorrhées très-anciennes, et persévèrement rebelles aux autres moyens.

Parmi les causes multipliées de la ténacité des gonorrhées, on peut mettre au rang des plus fréquentes, les duretés ou nodosités du canal. Leur siège est dans le tissu spongieux de l'urèthre; elles sont tantôt isolées, tantôt groupées, et quelquefois disposées en forme de grains de chapelet. On les sent distinctement avec le doigt, lorsque la verge est dans un état de demi-érection. Ces petits nœuds sont autant d'engorgemens lymphatiques qui forment dans le canal une espèce de phlogose, laquelle, à son tour, entretient l'écoulement. Quelquefois celui-ci se tarit à la longue, et les duretés restent. Le malade se croit guéri; mais tôt ou tard il survient des embarras dans l'urèthre; il se développe de nouvelles tumeurs urinaires, dont ces petits durillons sont, pour ainsi dire, le germe et le noyau.

Les injections alcalines, les bains locaux et les fomentations de la même nature, suffisent ordinairement pour produire la fonte de ces duretés. Elles résistent rarement à l'action des bougies et à celle des sondes de gomme élastique. La guérison radicale de la gonorrhée suit de près leur disparition.

Les gonorrhées compliquées d'ulcères dans le canal, ne sont pas admises par tous les praticiens : un très-grand nombre d'entr'eux en rejettent l'existence; mais, comme ils n'appuient leur opinion que sur des preuves négatives, et que l'on ne trouve dans l'organisation de l'urèthre aucune disposition contraire à la formation de ces ulcères, nous pensons qu'on ne peut récuser le témoignage de plusieurs auteurs dignes de foi, qui assurent en avoir vu. Nous croyons d'autant plus à la réalité de ces ulcères, que nous avons quelquefois rencontré, comme on l'a dit plus haut, des cicatrices dans l'urèthre, et que nous ne concevons pas pourquoi il ne se formeroit pas des ulcères dans cette partie, comme il s'en forme sur le gland, le prépuce, dans l'intérieur de la bouche, &c. Si quelque chose doit nous étonner ici, c'est que ces ulcères ne soient pas plus fréquens.

Si les gonorrhées simples, convenablement traitées, ne sont jamais suivies de la vérole, il n'en doit pas être de même de celles qui sont compliquées d'ulcères. Ceux-ci, continuellement baignés par la matière de la gonorrhée, prennent le caractère des chancres qui naissent sur les autres parties de la verge, et de même que ces derniers, ils amènent presque toujours l'infection générale. Il est donc prudent, dans ce cas, d'administrer les remèdes anti-vénériens, en même temps que l'on s'occupe de la maladie locale. Peut-être ces ulcères se guériroient-ils d'eux-mêmes, sans ce traitement général, comme on le voit souvent arriver aux chancres formés sur la verge. Si les bords en étoient durs et calleux, les sondes de gomme élastique seroient utilement

ou il faut combattre et détruire ces vic-
meurs par des remèdes appropriés à
ou il faut les détourner de l'urèthre,
pelant dans un autre endroit. C'est à
de révulsion que sont dues les gué-
par l'application d'un vésicatoire a-
aines, à la face interne du pré-
vessicatoire ou un cautère plac-
soit à la cuisse, a suffi quelquef-
des gonorrhées très-anciennes. C'est-à-
ment rebelles aux autres moy-
générale de l'affection lo-

Parmi les causes multipliées de ce sujet, ne fait
gonorrhées, on peut mettre la syphilis diagnostique. Les
quentes, les duretés ou nodosités réussis dans des
siège est dans le tissu spongieux. On a tenté les autres
elles sont tantôt isolées, tantôt réunies. L'opiniâtreté de
quelques fois disposées en forme de chaîne. L'infection véné-
On les sent distinctement dans toutes ces sortes de
la verge est dans un état d'induration. Qui peut assu-
petits nœuds sont au commencement du traitement,
tiques qui forment des duretés. On a duré le traitement,
phlogose, laquelle est le résultat de ce qu'on s'est servi aient agi
lement. Quelquefois on s'est servi de sables de
et les duretés restent. Il suffiroit peut-être de
mais tôt ou tard.

l'urèthre; il se forme des nodosités n'est pas toujours
urinaires, dont la guérison radicale de la
ainsi dire, le gonorrhée.

Les injections de quinquina, de quinze jours, d'un, de
mentations de quinquina, cet écoulement se re-
ment pour passer à l'état de guérison, et reparôître au
sistent rarement pendant un mois, et reparôître au
sondes de quinquina, ou moins long: on ne peut
de la gonorrhée regarder le malade comme

quoique la gonorrhée ait disparu sans retour. Lorsque les urines ont un si gros jet qu'auparavant, elles s'échapperont dans le canal de nou-
 veau, qui rendront leur excrétion de-
 plus en plus facile, et produiront enfin la ré-
 gué. L'expérience journalière confirme cette
 que la plupart des rétrécissemens de l'urè-
 re sont des restes ou des résultats plus ou moins
 anciens d'anciennes gonorrhées.

*XVI. Rétention d'urine par déchirement
 de l'urèthre.*

OBSERVATION 1^{re}.

Fiacre Tambourg, âgé de vingt-cinq ans, et
 d'une forte constitution, se fit une violente con-
 tusion au périnée, en tombant les cuisses écartées,
 sur l'extrémité de l'essieu d'une voiture. La dou-
 leur vive qu'il ressentit ne l'empêcha pas, dans le
 premier instant, de continuer son travail; mais
 bientôt il eut une rétention d'urine, et, peu de
 temps après, il parut à l'endroit contus une tu-
 meur qui s'accrut rapidement. L'enflure gagna la
 verge et les bourses, et ces dernières se tumé-
 fièrent si considérablement, que dès le soir elles
 avoient acquis la grosseur de la tête d'un adulte :
 elles étoient déjà de couleur noire. Ces accidens
 étoient produits par l'infiltration des urines, qui
 s'échappoient par une crevasse de l'endroit du ca-
 nal correspondant au périnée. C'est dans cet état
 que le malade fut apporté à l'Hôtel-Dieu, le
 10 janvier 1790.

employées pour en procurer le dégorgement pour hâter la cicatrisation. C'est un des cas où l'on a cru les bougies médicamenteuses nécessaires, et pour lesquels on en a proposé différentes espèces; de détersives, de fondantes, de cicatrisantes, &c.

Il n'est pas toujours facile, souvent même impossible de décider, lorsqu'il n'existe qu'un symptôme de vérole, si une gonorrhée depuis plusieurs mois, est vénérienne ou si elle est entretenue par l'écoulement des humeurs, ou si elle n'est qu'un écoulement local. Tout ce que l'on a écrit sur ce sujet qu'augmenter les difficultés du diagnostic des anti-vénériens, ayant quelquefois eu lieu dans des cas où l'on avoit inutilement employé divers moyens, on en a conclu que l'écoulement n'étoit due qu'à une inflammation locale; mais on sait combien ces conclusions sont sujettes à erreur. On a vu même pendant le temps qu'on employoit ces remèdes comme anti-vénériens, et le malade étoit presque plus d'inflammation et que les remèdes dont on se servoit étoient épuisées, et le malade étoit dans une gêne douloureuse. Toutes ces choses ont changé la disposition actuelle de la partie, et par la croissance du pus, on n'a pu obtenir la guérison.

La cessation de l'écoulement n'est point une annonce certaine de la guérison. On a vu même que l'on applique sur la plaie un remède qui n'est que le quinquina, il n'y avoit presque une interruption de l'écoulement, mais les bords de la plaie étoient rouges et même de six semaines. On les couvrit de nouvelle pour cesser l'écoulement de sang, et l'on combattit d'un temps plus long de sécher et du cataplasme même toujours.

tion, qui avoit été an-
nar un suintement
de la verge
ne dimi-

quelques
ande partie
au périnée.
ne jour, la sen-
ap moindre; une
passa par le canal,
fond et des bords de
côtés, plus nombreux
la plaie que dans le reste
voit les bords rapprochés
bussinets de charpie, placés
bourses.

e du dix-neuvième au vingtième
occupa les deux tiers de la plaie,
fut entièrement recouvert. L'éten-
vasse du canal diminueoit aussi, au
n'y passoit que très-peu d'urine.

gt-neuvième jour les urines passaient
toutes par l'urèthre; mais l'on s'aperçut
que le malade ne les rendoit qu'avec diffi-
, et qu'elles ne sortoient qu'à petit jet. Une
que qu'on introduisit fut arrêtée à l'endroit de
cicatrice. On ne put porter plus avant une bou-
gie de gomme élastique, quoique d'un diamètre
beaucoup plus petit que la sonde. Il est vrai que
l'on ne fit point, ce jour-là, de fortes tentatives;
mais, le lendemain, on conduisit jusqu'à l'obsta-
cle une sonde d'argent, semblable à celle qu'on
emploie ordinairement pour les enfans; et en

Comme cet homme n'avoit pas uriné matin, et qu'il souffroit beaucoup, on vuid la vessie, au moyen d'une sonde, qui, par le cathéterisme, et qui fut retirée après l'opération, fit alors une incision, qui, du côté gauche de la partie antérieure venoit se terminer au périnée, au droit de la crevasse du canal, et la fistule vaginale du testicule gauche. La plaie résultante de cette opération étoit couenneuse, et présentoit un écoulement filtré d'urine. On trouva dans le canal de l'urèthre, une grande quantité de urines. La plaie ne donna pas un écoulement. Elle fut pansée avec de la charpie verte de compresses trempées dans l'eau minérale, lesquelles s'étendirent jusqu'à l'anus. Le malade fut dès-lors débarrassé du dégoût qu'il avoit eu d'abord, et tint à la diète, et on lui prescrivit une infusion de graine de lin.

Le lendemain, il n'y eut plus d'écoulement; les bourses étoient gonflées, et la plaie étoit couenneuse. Le malade n'éprouvoit qu'une légère douleur qui étoit adoucie par le cataplasme de la crevasse du périnée.

Le troisième jour, l'écoulement d'urine se rétablit de la suppuration. Les urines cessèrent de couler, et le cinquième, il y eut un petit suintement, étoient extrêmement légères, et étoient accompagnées d'une petite douleur qui gênoit dans l'action de marcher. On continua l'usage du cataplasme, et il ne restoit qu'une saignée de sang sans peine, en la tou-

le urinale. Le lendemain, le
facilement et sans douleur.
encore dans l'urè-
pour assu-
sortoient à
que le malade
ième jour

ber-
ana-
gie, par
on a op-
ement. S'il
procédés cu-
ays, c'est sans
dans des cas

I O N I I.

non trente ans, essayant
deux chaises placées dos
sées écartées; sur les tra-
et se fit une contusion si vio-
qu'à l'instant même il s'éva-
quelque temps sans connoissance.
Après, ayant repris des forces, il
à la parade; mais pendant qu'il
rangs, il fut saisi d'une hémorragie
par la verge, d'une douleur très-vive
contus, et, vingt-quatre heures après,
rétention totale d'urine. MM. Walker et
essayèrent en vain d'introduire une sonde
une bougie dans la vessie; mais ils s'en conso-

exécutant, avec le bec, des mou-
 on la fit pénétrer dans la vessie
 tellement rétréci, que, malgr
 sonde, on ne put l'introduire
 coup la cicatrice, qui en fut
 urines coulèrent alors facil
 mais il en passa toujours un
 Il parut, vers le soir, un
 fièvre qui se dissipa bient

Au bout de trois jours
 seule courbure gênoit le
 une en S, qu'il suppor
 qu'elle fût d'un plus
 lors moins d'urine par
 jours, on introduisit
 gomme élastique, c
 Le malade put alo

Depuis cette é
 xième jour de l'a
 par la plaie que
 libre dans le c
 duire, lorsqu'
 lade se trouva

tant de maux, de l'avis un-
 des bourses
 nombre de consultans, le ma-
 étendue de
 comme pour l'opération de la
 du canal.

Le cinq
 ration dan
 beaucoup de pus. On essaya, mais
 passer par
 introduire par la plaie une petite
 avait en
 urèthre; on ne réussit pas mieux à
 accom
 ce canal, par l'ouverture naturelle,
 quelque
 ou un catheter, quoique le malade
 Le soir
 placé dans un bain chaud. Les lavemens

cathartiques, les mercuriels furent également inutiles. Il n'y eut point du tout, pendant toute la durée de la maladie, de fonction de la vessie. On ne tira que de seul la respiration pendant huit heures, quoiqu'il y eût des vomissemens. Il sortoit de la vessie une quantité d'urine, mais en diminuant sensiblement pendant le cours de la maladie, dont la tumeur s'étendit jusqu'au creux de l'estomac. Le malade étant à l'agonie, télescopé, on se décida à l'opérer, s'il restoit encore quelque chose de la vessie. On fut à l'instant. Le chirurgien fit une incision au milieu de la région hypogastrique, à six ou sept pouces au-dessus de la symphyse pubienne, et y pénétra dans la vessie. Il tira six pintes d'urine, et laissa la sonde en place, la ferma avec un bouchon de liége, et l'entourna d'éponges sèches pour absorber les urines qui pourroient s'écouler autour de la canule; enfin il maintint la sonde en place par un bandage en T, soutenu par un bandage scapulaire. Le soir même, en débouchant la sonde, on tira de nouveau quatre pintes d'urine. Le 6 du même mois, la canule ayant quitté la vessie, n'y put être réintroduite; mais on vint à bout d'y porter une sonde à femme, qu'on crut devoir laisser en place. Le 7, se manifestèrent des épreintes douloureuses tendantes à expulser les urines par l'urèthre, ce qui déterminina le chirurgien à faire de nouvelles tentatives pour introduire dans ce canal une sonde ou un stylet, soit par le méat urinaire, soit par la plaie du périnée, mais les douleurs qu'elles occasion-

lèrent, voyant les symptômes céder
 ment au seul régime anti-phlogistic
 lade, en apparence, rétabli dans
 quatre jours. Le 28 mai 1775, dis-
 chute, le gonflement du périnée
 reparurent, et les urines coulèrent
 ment. Alors les moyens qui avoient
 d'abord, n'eurent plus aucun succès
 inutile de remarquer que l'obstacle
 la rechute, non à la maladie, mais
 n'étoit que palliée, mais à l'in-
 lade. Lorsque ce soldat fut ramené
 générale de Leeds, le 1^{er} juin, il
 douloureux au périnée, avec une
 fication circonscrite, qui s'étendoit
 bilic. La langue étoit couverte de
 châtre, le ventre serré, et les urines
 supprimées. A ces symptômes se joignit
 difficulté habituelle de l'urine, et
 quent et une extrême douleur au
 plaignoit, en outre, d'une tumeur
 tume à la peau, et d'une douleur
 tout le trajet de l'urètre.

Pour remédier à ce mal, on eut
 nime d'un grand nombre de fois
 lade étant situé en voie de guérison,
 taille, l'abcès du périnée fut
 par M. Lucas, l'opérateur fut
 rie, et fournit beaucoup de sang
 sans succès, d'insister sur la
 sonde dans l'urètre, et de se servir
 porter dans ce canal une bougie ou
 une bougie ou d'une sonde, avec
 fût alors placé dans le canal, avec
 avec une crevasse au canal

soit survenu promptement une
 considérable de sang, une infiltration
 de l'urine, et les bourses étoient déjà

ve que

être

ré-

dit à se

lent. Il y

; mais il ne

iration au pé-

autres symptô-

, quoiqu'on ne les

ne. La contusion se

puration, et les acci-

ième jour, paroissent

pôt qui se formoit sou-

e par l'intempérance du

dépôt donna issue à beau-

l'observateur ne parle ni

d'infiltration d'urine; ce qui

anal n'étoit pas ouvert. Il n'est

après cet état de choses, qu'on

re par la plaie une petite sonde

Ce qui est plus difficile à conce-

prétendue impossibilité de passer la

ouverture naturelle de la verge, sur-

la fonte des duretés et l'ouverture du

devoient avoir rétabli, jusqu'à un cer-

t, la liberté du canal. On ne conçoit pas

le motif qui fit prescrire des bains chauds,

remens purgatifs, des médicamens de toute

e, &c.

Quoi qu'il en soit, la vessie souffrit une disten-

on énorme, les urines ne sortirent plus que par

engorgement; la vie du malade fut bientôt dans

le plus grand danger, et sans doute il auroit succombé, si l'on n'avoit évacué les urines d'une manière quelconque.

Le charretier français n'a rien éprouvé de semblable. Dès l'instant de son arrivée à l'Hôtel-Dieu de Paris, on avoit vidé la vessie au moyen d'une sonde, qui pénétra facilement, parce que, dans le premier instant d'un accident semblable, le gonflement des parties ne peut encore opposer une grande résistance. L'incision faite ensuite au périnée et aux bourses, permit aux urines de sortir librement par la crevasse du canal; aussi les accidens cessèrent-ils tout-à-fait dès les premiers jours du traitement.

Un mois après, lorsqu'on s'aperçut que la cicatrisation rétrécissoit le canal, on porta dans l'urèthre une sonde sur laquelle se fit ensuite la cicatrice.

A la vérité, le malade anglais fut sauvé par la ponction; mais cette opération ne faisoit qu'éloigner le danger imminent, et ne rétablissoit point le cours naturel des urines. C'est aussi ce qui détermina M. Lucas à faire plusieurs fois de nouveaux essais pour porter une sonde, une bougie, ou même un stylet dans la vessie, soit par l'ouverture naturelle de la verge, soit par la plaie du périnée. La crevasse qui se fit enfin au canal, et qui laissa couler les urines goutte à goutte par la plaie, fut peut-être l'effet de ces tentatives; à moins qu'elle n'ait été occasionnée par l'amas des urines dans la vessie, ou bien par l'érosion du canal, auprès duquel la petitesse de l'ouverture extérieure pouvoit faire séjourner le pus.

On parvint enfin à porter une bougie jusque

dans la vessie ; et cette circonstance prouve que l'on auroit pu y passer aussi bien , et peut-être plus facilement , une petite sonde , dont la présence n'est pas ordinairement bien incommode pour le malade.

Je ne ferai aucune réflexion sur le projet formé par les chirurgiens anglais , de solliciter la contraction de la vessie , en y retenant les urines. Ce moyen auroit produit un effet absolument contraire à celui qu'on en attendoit , si la présence de la sonde , qui étoit encore dans la plaie , faite par la ponction et la crevasse du canal , n'avoient laissé échapper continuellement l'urine.

Le malade sortit de l'hôpital au bout de trois mois , sans doute , avec un rétrécissement considérable du canal , quoique l'observateur n'en dise rien ; et ce qui semble le démontrer , c'est la fistule urinaire qui survint ensuite au périnée , et pour laquelle ce soldat rentra dans l'hôpital l'année suivante.

Au reste , il n'est pas étonnant qu'en 1775 on employât en Angleterre un traitement si défectueux : il étoit alors le plus généralement suivi. Les sondes de gomme élastique n'étoient pas en usage , et d'ailleurs la plupart des praticiens ne connoissoient pas encore tout le parti qu'on pouvoit tirer de ces sondes en particulier , ni du cathétérisme en général , ni enfin l'effet que devoit produire la compression constante d'une sonde sur les parois de l'urèthre.

Une dernière réflexion qui se présente à tous nos lecteurs , c'est que l'art appliqué dans toute la perfection dont il jouissoit il y a quinze ans , après trois mois de traitement , laisse subsister et

le plus grand danger, et sans doute il combé, si l'on n'avoit évacué les urines par quelque manière quelconque.

Le charretier français n'a rien éprouvé de remarquable. Dès l'instant de son arrivée à Paris, on avoit vidé la vessie au moyen d'une sonde, qui pénétra facilement, parce que le premier instant d'un accident se caractérise par le gonflement des parties ne peut encore offrir une grande résistance. L'incision faite à la périnée et aux bourses, permit au malade de sortir librement par la crevasse du périnée, et les accidens cessèrent-ils tout-à-fait au premier jour du traitement.

Un mois après, lorsqu'on s'occupoit de la cicatrisation rétrécissoit le canal, on introduisit dans l'urèthre une sonde sur laquelle on avoit fait une cicatrice.

A la vérité, le malade anglois ne put résister à la ponction; mais cette opération ne réussit pas à gagner le danger imminent, et ne permit pas de suivre le cours naturel des urines. Ce fut pour terminer M. Lucas à faire plusieurs nouveaux essais pour porter une sonde dans le canal ou même un stylet dans la crevasse naturelle de la verge par la périnée. La crevasse qui se forma fut celle qui laissa couler les urines par la plaie, fut peut-être l'effluve le plus salutaire, moins qu'elle n'ait été occupée à évacuer les urines dans la vessie, ou dans le canal, auprès duquel la sonde étoit introduite extérieurement. On parvint enfin à p

qu'exigeroit la cure radicale de chacune de ces espèces de rétentions, puisqu'on ne peut espérer de les voir cesser qu'en détruisant les maladies dont elles ne sont qu'un des symptômes; maladies dont nous nous proposons de donner séparément la description et le traitement. Nous dirons donc seulement ici que, jusqu'à ce qu'on ait pu détruire la cause de la rétention, il faut évacuer les urines au moyen de la sonde. Les sondes de gomme élastique entrent ordinairement avec plus de facilité que les sondes d'argent; leur flexibilité s'accommode mieux à la déviation qu'éprouve quelquefois le canal de l'urèthre. On en choisit d'une grosseur médiocre; on les introduit armées de leur stylet, jusqu'à ce qu'elles soient arrêtées dans le trajet du canal; alors on retire le stylet de la longueur d'environ un pouce, afin de laisser libre le bec de la sonde, et de lui permettre de suivre la courbure de l'urèthre; puis on enfonce, et la sonde et le stylet, observant toujours de tenir celui-ci retiré, de manière qu'il n'aille pas jusqu'au bout de la sonde. Par cette précaution, on parvient toujours dans la vessie. Si cette introduction n'étoit ni douloureuse, ni difficile, on épargneroit au malade la gêne de porter la sonde à demeure dans la vessie; à moins que sa présence dans l'urèthre ne fût nécessaire pour détruire la cause de la rétention, comme elle le seroit dans les tumeurs urinaires, sur le traitement desquelles nous reviendrons dans l'article suivant.

d'envies fréquentes d'uriner ; il lui semble toujours avoir un gros tampon de matières fécales, prêt à sortir du rectum. Le doigt introduit dans cet intestin, sent, à sa partie antérieure, la saillie que fait la prostate. J. L. Petit donne encore un nouveau signe du gonflement de la prostate. Il dit que « si l'on est curieux de voir les malades » aller à la selle, lorsqu'ils rendent des excréments » durs, on trouvera que la partie intérieure du » boudin formé par les matières fécales, sera » creusée, comme ayant passé sur la saillie que » forme la prostate dans la partie antérieure du » rectum ». Si la saillie de la prostate creuse une gouttière sur les excréments, cette gouttière ne disparaîtra-t-elle pas en passant par l'anüs, où la contraction des muscles doit donner une nouvelle forme à ces matières ? Au reste, cette remarque prouve avec quel zèle supérieur à tous les dégoûts, Petit observoit, avec quel soin il se livroit tout entier au perfectionnement de son art. Si le malade se présente pour uriner, il est long-temps à attendre la première goutte des urines, et s'il fait des efforts pour en accélérer la sortie, il y met un nouvel obstacle, en poussant de plus en plus la tumeur de la prostate contre le col de la vessie, dont elle bouche alors l'ouverture, et il ne parvient à uriner qu'en suspendant ces efforts. Le jet que forment les urines est d'autant plus fin, et les douleurs que cause leur passage d'autant plus vives, que l'inflammation de la prostate est plus considérable. On pourroit encore ajouter, comme un signe particulier à cette espèce de rétention, que si l'on essaie d'introduire une sonde dans la vessie, elle pénètre facilement, et sans rencon-

trer aucun obstacle, jusqu'à la prostate, où elle est arrêtée, et où le contact devient très-douloureux. D'ailleurs le malade a le pouls dur, fréquent; il est altéré, et éprouve tous les symptômes généraux de l'inflammation.

Cette espèce de rétention, ainsi que toutes celles qui sont produites par le gonflement de la prostate, ou par d'autres embarras du canal, sont, en général, plus dangereuses en elles-mêmes que celles qui n'ont d'autre cause que la foiblesse de la vessie. Dans celles-ci, les crevasses de ce viscère sont peu à craindre.

Le canal étant libre, ses parois ne se touchent pas si exactement qu'elles ne puissent être écartées par les urines, qui, après avoir rempli et distendu la vessie, pressent en raison de leur poids, augmenté par la réaction de ce viscère et par l'action des muscles abdominaux. Aussi voit-on presque toujours, dans ces sortes de rétentions, les urines sortir par regorgement, et les malades passer plusieurs années dans cet état, sans qu'il en résulte aucun accident grave. Il n'en est pas de même lorsque la cause de la rétention consiste dans un rétrécissement du canal; car, outre la résistance naturelle de ce conduit, les urines ont de plus à surmonter les obstacles accidentels qui naissent de ce rétrécissement, et souvent ces obstacles résistent plus que les tuniques de la vessie, qui n'ont qu'un certain degré d'extensibilité, au-delà duquel elles se déchirent. D'ailleurs, la rétention produite par l'inflammation de la prostate est plus ou moins grave, selon que cette inflammation est plus ou moins forte, plus ou moins opiniâtre.

L'indication de ce cas est manifeste. La résolution étant, comme dans les inflammations des autres parties, la terminaison la plus favorable, c'est vers elle que doivent être dirigés tous les moyens de guérison. Ainsi les saignées du bras, les sangsues à la marge de l'anus, les bains, les lavemens émolliens, les cataplasmes de même nature appliqués au périnée, sont les principaux remèdes qu'il faut employer.

Les boissons anti-phlogistiques qui, dans les maladies inflammatoires, sont un secours si efficace, seroient, dans cette circonstance, plus nuisibles qu'utiles; en augmentant la sécrétion des urines, elles ne feroient qu'accélérer et qu'accroître les accidens. Ainsi, au lieu de faire boire abondamment les malades, il vaut mieux chercher à tromper leur soif, soit en leur faisant sucer quelques tranches d'orange, soit en leur donnant par cuillerées une tisane de graine de lin, de chiendent, &c. ou quelque autre boisson rafraîchissante. Mais, quelle que soit l'efficacité des moyens indiqués, leur effet est souvent trop lent et les accidens trop urgens pour attendre que les urines reprennent d'elles-mêmes leur cours naturel. Souvent aussi le ressort de la vessie est trop affoibli par l'excessive distension de ses fibres pour en opérer l'expulsion. Il faut alors avoir recours à la sonde; mais le rétrécissement de la portion de l'urèthre, qui traverse la prostate, rend quelquefois l'introduction de cet instrument très-difficile et toujours très-douloureuse.

On réussit ordinairement mieux avec une grosse sonde qu'avec une petite. Cette sonde peut être d'argent ou de gomme élastique. Celle de gomme

DE L'URÈTHRE

Après avoir dit que l'on doit la laisser à l'écart, à l'inconvénient de ne pas avoir la solidité, quoique garnie d'un bec, de forcer la résistance du canal; nous voyons que celle-ci réunit cet avantage. Au reste, on préfère celle de ces sondes que l'on choisit ordinairement avec facilité jusqu'à ce qu'elle est arrêtée, non-seulement par l'étrécissement du canal, mais encore par la formation nouvelle de ce conduit. Car la prostate peut se tuméfier sans pousser en avant et en arrière, ou sur l'un des côtés, la partie de l'urèthre entière laquelle elle est située; considération qu'il ne faut jamais perdre de vue dans la longueur et la direction que l'on donne au bec de la sonde, qui doit aussi être plus long et avoir une courbure plus considérable, ou être tenu plus élevé pendant l'introduction que dans les autres embarras du canal.

Après s'être assuré, autant qu'on le peut, que le bout de la sonde répond exactement à la direction de l'urèthre, et que l'obstacle à son entrée dans la vessie ne dépend plus que de l'étrécissement du passage, on peut, sans trop craindre de faire une fausse route, enfoncer avec force la sonde; il est certain qu'elle dilatera plutôt un conduit qui existe, et dans la direction duquel elle est poussée, que de se frayer un nouveau chemin. Nous avouons cependant qu'il seroit dangereux que de jeunes praticiens sans expérience voulussent suivre ce précepte; il n'appartient de sonder avec hardiesse qu'à ceux qui, joignant à une parfaite connoissance des différentes courbures du canal, une grande habitude de pratiquer cette opération,

tion, ont enfin acquis ce coup-d'œil juste qui ne leur permet jamais de perdre de vue la situation et la direction du bec de la sonde. Car si, pendant que l'on pousse cet instrument avec force, on en tenoit le bec trop bas, ou qu'on l'inclinât de côté, &c. on ne manqueroit pas de faire une fausse route, en déchirant la partie membraneuse de l'urèthre; accident toujours grave dans cette circonstance, et qui ne fait qu'augmenter l'inflammation de la prostate, et rendre l'introduction de la sonde de plus en plus difficile.

Il vaudroit peut-être mieux alors pratiquer la ponction de la vessie au-dessus du pubis, que d'exposer le malade à ce danger. Les observations de Noël, rapportées dans le Journal de Chirurgie, attestent, après beaucoup d'autres, les avantages de cette opération pratiquée dans la région hypogastrique. D'ailleurs l'inflammation de la prostate est un des cas où l'on peut attendre le plus de succès de cette ponction; car, comme il est de la nature des inflammations de se terminer en peu de jours, si la résolution vient à avoir lieu, on n'est pas obligé de laisser long-temps la canule dans la vessie, et le canal, redevenant libre, si la sonde est encore nécessaire, l'obstacle qui s'opposoit à son entrée n'existant plus, elle pénètre avec la plus grande facilité.

Cependant, malgré les succès nombreux dont la ponction a été suivie, on doit toujours la regarder comme une opération qui a ses dangers, et ne la pratiquer qu'après avoir essayé à plusieurs reprises d'introduire la sonde jusques dans la vessie, et avoir essayé si la présence d'une bougie, fixée pendant quelques heures dans l'urèthre, ne dé-

l'avons trouvée fondue par la suppuration; nous avons au contraire vu, qu'elle restoit en place, et dans la fosse que dans l'état naturel; nous avons vu que fréquemment son tissu étoit imprégné d'une matière purulente, et nous avons aussi nous y avons rencontré des abscesses ou follicules remplis de pus; nous avons vu ses lobes, et, lorsqu'elle nous a présentés des dépôts un peu considérables, ces dépôts ont presque toujours été situés à l'extérieur de la glande, soit entr'elle et la vessie, soit du côté du rectum.

On reconnoît que la rétention d'urine est entretenue par le gonflement de la prostate en suppuration, lorsque les symptômes de l'inflammation se sont continués au-delà du huitième jour de son invasion; qu'après avoir toujours été en croissant jusqu'à cette époque, ils ont ensuite semblé diminuer pour s'accroître de nouveau; que la fièvre a été avec des redoublemens vers le soir, et souvent précédés de frissons. Ces signes annoncent bien la suppuration de la prostate; mais il n'en existe aucun qui apprenne si le pus est infiltré dans cette glande, s'il s'y forme un dépôt, et, dans ce dernier cas, quel est le lieu précis que le dépôt occupe.

Le pronostic de cette maladie, n'est pas le même dans chacune de ces espèces de suppuration. En général, lorsqu'un dépôt s'étant formé, il a son siège dans les enveloppes de la prostate, le diagnostic est moins fâcheux que lorsque tout le tissu cellulaire de cette glande est macéré par le pus, ou qu'il s'y est établi plusieurs foyers

termineroit pas l'écoulement des urines, et c'est le plus souvent le plus heureux qu'elle a procurés, et qu'elle n'eût pas franchi l'obstacle. C'est le devoir du chirurgien d'appréhender cette opération, et de l'art, sur-tout s'il en existe un endroit, plus exercée à son usage.

Enfin, si le consultant ne peut parvenir à introduire la sonde, on ne doit pas hésiter de faire une incision, si l'on parvient à introduire la sonde, faut-il, après avoir retiré ou la laisser à demeure, ou la laisser peu à la fois, et la retirer peu à peu. Il n'y a donc rien de sûr, si ce n'est par la prostate, et si elle est si dure, puisse débarrasser la vessie de son dépôt, et de la inflammation de ce dépôt. On ne s'accorde rarement ce conseil, et on est à craindre qu'il ne soit même lorsqu'il n'existe aucune inflammation, et qu'il est situé dans le col de la vessie, et qu'il est situé dans le col de la vessie, souvent dans le col de la vessie, où l'on ne peut pas introduire la sonde. Alors, le pus se dépose dans le col de la sonde. Alors, le pus se dépose dans le col de la sonde, ou dans le col de la sonde, ne met plus aucun obstacle à l'écoulement des urines, et ne met plus aucun obstacle à la cicatrisation de la poche. Alors, le dépôt a son siège vers le col de la vessie, et le tact assure clairement la position, une large ouverture de la sonde, et un endroit, en accélère la guérison.

Les urines qui se remplissent ne sont donc pas les mêmes dans tous les cas; mais dans tous les cas, il est nécessaire, quelquefois même indispensable, de faire évacuer les urines, et de les laisser à demeure pendant quel-

essie, celle de gomme élasti-
sonde d'argent. Son intro-
toutes les précautions
le de l'inflammation

+ qu'il promine
sie, souvent
ont le bec
ent le pus.
plus ou moins
as aucun mélange
attendre qu'il ne sorte
pour la retirer de quel-
ger de cette fausse route ;
nouveau, avec l'attention
age le bec, afin d'éviter qu'il
ne voie, et de le conduire dans la

le dépôt s'est ouvert de lui-même, le
en sort se mêle aux urines, et s'évacue
lies. Soit que cette ouverture se fasse dans
éthre, soit qu'elle réponde dans la vessie, il
convient de laisser la sonde à demeure ; et d'en
continuer l'usage, jusqu'à ce que les urines ces-
sent d'être purulentes. Dans le premier cas, elle
est nécessaire pour empêcher que l'urine, en tra-
versant l'uréthre, n'entre dans la cavité du dépôt,
ne s'oppose à sa consolidation, et n'y forme des
concrétions pierreuses ; dans le second cas, elle
est utile pour pousser dans la vessie des injections
légèrement détersives ; injections qu'il faut faire
deux fois par jour, et chaque fois à plusieurs re-
prises, laissant sortir aussi-tôt les premières, qui
ne servent qu'à délayer le pus et nettoyer, tant la

de suppuration. Dans ces d... conservant la
rare que les malades guér... en mélange,

Le pus étant, pour... moins irri-
tous les points de la gl... , pour ces
issue au-dehors, et le... , et nous
indiquent cette dis... tisane diuré-
tenter une incision

en faciliter le d... suites par des con-
paroit fort dou... dans la prostate,
tage de cette... aux recherches patholo-
favoriser l'év... gagni. Il a trouvé plusieurs
roit près de... dans les cadavres, et il cite un
sortie de... observations semblables faites
que la ré... seurs. Ces corps étrangers ont
cette gl... de variété dans leur nombre,
bienfait... leur grosseur, leur figure et leur
qu'un... antérieure. On a quelquefois rencon-
dans... canaux dans la même glande.

pl... quelques sujets, ils étoient contenus dans
... la forme de sinus, creusés dans la
... dans d'autres, ils se sont présentés à
... et le long du trajet des conduits
... On en a vu qui avoient à peine la
... d'un grain de millet; on en a aussi trouvé
... celle d'une grosse cerise, tantôt
... ronds, tantôt allongés et inégaux à
...

... ont paru composés d'une matière sem-
... du tuf, et ils étoient placés dans le mi-
... glande; d'autres ont semblé n'être
... sperme épaissi et concret, et avoient leur
... dans les conduits éjaculateurs; mais le plus
... nombre étoient de la nature de vrais cal-
... , logés dans les sinus dont nous avons

La formation de ceux-ci suppose toujours une inflammation de l'urèthre ou de la vessie, à la suite de rétentions d'urine anciennes, pour lesquelles on a négligé de faire porter pendant quelque temps des sondes aux malades. L'urine, en passant par cette ouverture, s'épanche dans la cavité de l'abcès, ou s'insinue dans le tissu des glandes de la prostate, et, par sa décomposition, ou par une simple précipitation spontanée, y dépose les élémens de ces concrétions pierreuses.

Ces calculs surviennent encore après les opérations de la taille au grand appareil latéralisé, lorsque la plaie s'est fermée extérieurement avant d'être réunie intérieurement; d'où il résulte une espèce de fistule interne, où les urines, par leur séjour et leur croupissement, forment un dépôt salino-terreux, qui, par l'addition de nouvelles couches, est susceptible d'un accroissement considérable. La présence des concrétions pierreuses dans la prostate, n'est annoncée par aucun signe pathognomonique. L'urine retenue, l'éjaculation du sperme empêchée, ne sont que des symptômes communs à plusieurs autres affections de la prostate et de l'urèthre. Le doigt introduit dans le rectum peut bien reconnoître l'augmentation du volume de cette glande, mais ne sauroit faire distinguer la nature ni la cause de cette augmentation.

Lorsque la pierre chatonnée dans la prostate présente une portion de sa surface à nu dans l'urèthre, le choc de la sonde sur cette concrétion, prouve bien l'existence d'un corps étranger; mais il laisse encore beaucoup d'incertitude sur le lieu que ce corps étranger occupe; il reste encore

272 RÉTENTION D'URINE

à déterminer si l'appartient à la vessie ou à la prostate; car supposons que la sonde soit arrêtée par une portion saillante de la pierre enkistée dans la prostate, on peut douter si ce que l'on touche n'est point un calcul de la vessie engagé dans l'urètre; et dans l'hypothèse où la sonde, au lieu d'être arrêtée, glisseroit sur un point à nu de la surface de la pierre, il est également douteux si celle-ci est dans le bas-fond de la vessie près de son col, ou si elle est réellement logée dans la prostate.

Au reste, cette incertitude dans le diagnostic n'en met aucune dans l'indication à remplir. En effet, soit que le calcul ait son siège dans la prostate ou dans la vessie, ou bien qu'il soit engagé dans le col de ce viscère, on doit chercher à l'extraire, et la même opération convient à l'un et à l'autre cas. Cette opération consiste à faire une incision au périnée et dans la prostate, telle qu'on la pratique dans la taille au grand appareil latéralisé. La pierre est-elle dans la vessie? cette incision en rend l'extraction facile. Le corps étranger est-il enkisté dans la prostate? cette incision est la seule favorable pour le dégager et procurer sa sortie. Il peut arriver, il est vrai, que la plaie ne réponde pas exactement au lieu qu'occupe la pierre dans la prostate; mais, dans ce cas, après s'être assuré de sa véritable situation avec le doigt porté dans la plaie, on peut fendre avec la pointe du bistouri l'espèce de cloison comprise entre l'incision et le kiste de la pierre, la dégager ensuite et l'extraire facilement.

Une autre cause plus fréquente de la tuméfaction de la prostate, est le gonflement variqueux

de ses vaisseaux et de ceux qui rampent dans le tissu cellulaire qui l'unit au col de la vessie et au commencement de l'urèthre. L'anatomie apprend que ces vaisseaux forment un plexus très-sensible à l'œil, même dans l'état naturel, et sans le secours des injections. Ce plexus vasculaire est susceptible d'une dilatation considérable, et souvent il présente des espèces de nodosités saillantes dans le col de la vessie, et semblables à celles que forment les varices situées dans les autres parties du corps.

Dans cette maladie, la prostate augmente moins de volume proportionnellement que ses enveloppes. Leur tissu est tantôt mol et spongieux, tantôt dense et dur, selon que l'engorgement est récent ou ancien : enfin, ce gonflement variqueux de la prostate présente les mêmes variétés que les tumeurs hémorrhoidales avec lesquelles il a beaucoup d'analogie, et qui le compliquent très-fréquemment. L'un et l'autre de ces états contre nature sont aussi souvent l'effet que la cause de la rétention d'urine et de la constipation : rien ne contribue autant à leur naissance que les efforts que les malades font pour uriner et pour aller à la garde-robe.

La contraction violente des muscles abdominaux, en comprimant fortement les viscères contenus dans le bas-ventre, et rendant ainsi difficile le retour du sang par les vaisseaux iliaques et mésentériques, produit une stase sanguine dans les veines du périnée, et par une suite nécessaire, l'engorgement de tous les viscères situés dans cette région. Or, dans ce cas, le gonflement variqueux de la prostate est consécutif à la rétention

234 RÉTENTION D'URINE

d'urine, qu'il entretient à son tour. Souvent aussi la tuméfaction de cette glande précède la rétention d'urine, dont elle est la cause primitive. Cette disposition n'est pas rare chez les vieillards, et même chez les jeunes gens qui se sont livrés avec excès aux plaisirs de l'amour, ou qui ont abusé des liqueurs spiritueuses. Elle est aussi très-fréquente chez les personnes qui ont eu plusieurs gonorrhées, chez celles qui ont eu des hémorrhoides compliquées d'obstructions dans le bas-ventre.

On reconnoît que la rétention d'urine n'est due qu'à l'état variqueux de la prostate, 1°. par la réunion des signes communs à la tuméfaction de cette glande; 2°. par la lenteur avec laquelle s'est faite la rétention ordinairement précédée de difficulté d'uriner, dont l'augmentation progressive a été marquée par des sortes de paroxysmes plus ou moins considérables, toutes les fois que le malade a monté à cheval ou en voiture, ou qu'il s'est livré à quelque exercice, ou enfin qu'il a pris quelques liqueurs échauffantes, ou des alimens capables de produire le même effet; 3°. par l'indolence, ou le peu de sensibilité de la tumeur formée par la prostate, disposition qu'on reconnoît en comprimant cette glande avec le doigt introduit dans le rectum; 4°. par l'absence des cuissons, quand les urines traversent le canal, et des signes propres aux autres espèces de gonflemens de la prostate, et par la présence de quelques-unes des causes prédisposantes, dont on a fait plus haut l'énumération.

Lorsque les urines sont totalement réténées, il est urgent de leur donner issue par l'introduction

de la sonde; mais cette opération n'est pas toujours facile, même pour la main la plus exercée. Les règles et les précautions qu'on a posées pour le cas de l'inflammation de la prostate, trouvent encore ici leur application; c'est sur-tout lorsque le gonflement de cette glande est variqueux qu'il faut préférer les grosses sondes aux petites, et les sondes de gomme élastique aux algalies, moins exemptes d'inconvéniens lorsqu'elles doivent rester à demeure dans la vessie.

Quand la sonde se trouve arrêtée par le rétrécissement de la portion de l'urèthre qu'embrasse la prostate, au lieu de la retirer pour faire de nouvelles tentatives, il vaut mieux, lorsqu'on est certain que son bec répond à la direction de l'axe du canal, l'appuyer avec force contre l'obstacle, et la soutenir dans cette position; la pression que le bec exerce sur les parois de l'urèthre tuméfiée les affaisse, en dissipant l'humeur qui les engorge, et donne la facilité d'enfoncer la sonde plus avant dans une seconde tentative. En continuant ainsi, on arrive enfin plutôt ou plus tard dans la vessie. C'est dans les mêmes vues que l'on s'est servi des bougies de corde de boyau.

Après avoir introduit une de ces bougies dans le canal, jusqu'à la partie rétrécie, on la fixe par des moyens connus. Gonflée par l'humidité de l'urèthre, elle écarte et comprime les parois de ce canal, et permet à une nouvelle bougie de pénétrer plus avant. Lorsque Desault n'avoit pas encore acquis cette grande habitude de sonder, qui lui faisoit franchir avec sûreté tous les embarras de cette nature, il se servoit, même avec succès, de ces bougies de corde de boyau. Mais

elles ont l'inconvénient, 1°. d'agir trop lentement; sur-tout lorsque les accidens dépendans de la rétention sont urgens; 2°. d'être trop roides quand on les introduit, et de se prêter difficilement aux différentes courbures de l'urèthre, ce qui rend quelquefois leur introduction douloureuse; 3°. de ne pouvoir servir deux fois de suite; 4°. d'être obligé de les retirer et de les renouveler toutes les fois que le malade veut uriner, ce qui nécessite l'emploi d'un grand nombre de ces sondes, et beaucoup d'assiduité de la part du chirurgien.

Il arrive quelquefois que la sonde, en heurtant contre quelques vaisseaux dilatés dans le canal, les déchire, et produit un écoulement de sang plus ou moins abondant. Cet accident, loin d'être nuisible, est souvent utile : c'est une saignée locale qui dégorge ces vaisseaux, et rend l'entrée de la sonde plus facile. Quand cet écoulement de sang par l'urèthre n'a pas lieu, et que l'on ne peut réussir à introduire la sonde, on conseille d'appliquer des sangsues au périnée, ou de désemplir les vaisseaux par une ou deux saignées du bras. Ces moyens, sans avoir la même efficacité que si le sang étoit tiré immédiatement de la partie engorgée, ont cependant été quelquefois employés avec succès.

Après avoir évacué les urines au moyen de la sonde, il faut la laisser à demeure dans la vessie. Sa présence dans l'urèthre devient nécessaire pour dissiper l'engorgement de la prostate et celui de la portion du canal qui la traverse. On doit même en continuer l'usage pendant long-temps, la nettoyer tous les huit ou dix jours, et la remplacer par une nouvelle, toutes les fois qu'elle est

altérée ou incrustée de dépôts terreux. On ne peut guère espérer une guérison parfaite avant six semaines ou deux mois de traitement, et l'on ne doit pas oublier que la maladie est sujette à récidive. Il est prudent, pour la prévenir, de ne pas interrompre tout-à-coup l'usage de la sonde, et d'assujétir les malades à la porter encore quelque temps pendant la nuit, même après leur guérison apparente.

Lorsqu'on réfléchit sur l'analogie qui existe entre le gonflement variqueux de la prostate et l'engorgement de même nature qui survient si fréquemment aux jambes, on voit que les mêmes principes sont applicables à leur traitement. Or, l'expérience a prouvé qu'on ne guérissoit celui-ci que par une compression très-exacte et longtemps continuée. C'est aussi en partie par le même mécanisme que les sondes agissent. Cette considération avoit fait imaginer les bougies de plomb. On avoit pensé qu'étant plus pesantes, elles devoient comprimer plus fortement, et que leur effet devoit être, et plus prompt, et plus marqué. Mais ces bougies ne peuvent, comme les sondes de gomme élastique, livrer passage aux urines; elles n'ont pas assez de solidité pour surmonter les obstacles du canal, et, quoique flexibles, elles sont trop dures pour se mouler exactement aux courbures de l'urèthre. On a d'ailleurs à craindre qu'en comprimant trop quelques points de ce canal, elles n'y produisent des escarres, qui ne tarderoient pas à devenir gangréneuses.

Au surplus, ce n'est pas à la compression seule qu'est dû le succès des sondes: leur séjour dans le canal attire, dans cette partie et dans la prostate,

une sorte de phlogose qui peut beaucoup contribuer à leur dégorgeement. En effet, cette légère inflammation est bientôt suivie d'un écoulement puriforme, plus ou moins abondant; d'où résulte peut-être l'affaissement et l'oblitération des vaisseaux et des cellules dilatées; tandis que la sonde, tenant l'urèthre dilaté pendant ce travail de la nature, entretient et conserve la liberté de ce conduit. Nous ne donnons, au reste, cette explication que comme une conjecture qui ne manque ni de vraisemblance, ni de probabilité.

Le gonflement et l'induration squirrheuse de la prostate est une autre maladie très-commune aux vieillards, et à ceux qui ont eu un grand nombre de gonorrhées. Elle n'est cependant pas toujours le produit du vice vénérien. Les vices dartreux et psoriques peuvent aussi la déterminer; elle est même quelquefois l'effet caché d'une disposition scrophuleuse. La grosseur et la dureté de cette glande varient beaucoup, selon la durée de l'engorgement. Souvent on l'a trouvée presque aussi dure qu'un cartilage; plus fréquemment son tissu avoit l'aspect couenneux, et paroïsoit rempli d'une espèce de lymphe épaissie; quelquefois elle a présenté un volume double et triple de son volume naturel; J. L. Petit dit même l'avoir vue aussi grosse que le poing. Tantôt on n'a trouvé qu'une portion de cette glande squirrheuse, tantôt tout son corps étoit affecté de la même induration.

Le diagnostique de cette maladie se tire des signes communs à la tuméfaction de la prostate, joints aux signes commémoratifs des causes éloignées et prochaines de son engorgement. Le

doigt, introduit dans l'anus, peut aussi faire distinguer la dureté de cette glande, et cette introduction est peu douloureuse.

Lorsque cet engorgement n'est pas très-ancien, et que sa cause est vénérienne, le pronostic est moins fâcheux que lorsque la maladie est compliquée de scrophules, ou qu'elle dépend de toute autre cause humorale difficile à combattre. Quand la glande a la dureté des cartilages, son organisation est détruite, et il ne reste aucun espoir de guérison.

La rétention d'urine étant un symptôme ordinaire des squirrhés de la prostate, l'introduction de la sonde devient encore ici nécessaire, et cette opération présente souvent plus de difficulté que dans les autres espèces de gonflemens de la prostate. La dureté de la glande ne lui permettant pas, en cette circonstance, de céder à la compression, les sondes d'un petit diamètre réussissent mieux que celles qui ont plus de grosseur; il arrive même souvent qu'obligé d'employer beaucoup de force pour écarter les parois du canal, et le stylet dont on garnit les sondes de gomme élastique n'offrant pas assez de solidité, le chirurgien est forcé de se servir d'une algalie d'argent de la grosseur de celles dont on se sert pour les enfans.

Quelquefois, malgré la petitesse de l'algalie, on ne peut la faire pénétrer qu'en la tournant comme une vrille dans le canal de l'urèthre; mais, en exécutant ce mouvement, il est très-essentiel de ne pas perdre de vue la direction du canal, à laquelle doit toujours répondre le bec de la sonde. Quand cet instrument est parvenu

dans la vessie, on l'y fixe avec deux cordonnets attachés aux anneaux de son pavillon, qu'on fait passer sous les fesses, pour les assujétir, l'un à droite et l'autre à gauche, aux parties latérales d'un bandage de corps. Il est inutile d'employer d'autres cordonnets pour tirer la sonde en avant; car ce n'est qu'en remontant dans cette direction qu'elle peut sortir de la vessie.

Après avoir porté cette algalie pendant deux ou trois jours, le canal, déjà plus libre, permet ordinairement de la remplacer par une petite sonde de gomme élastique. Celle-ci s'introduit plus facilement, lorsqu'elle est garnie de son stylet. On la fixe par des fils de coton, noués sur la peau de la verge ou sur le gland. On laisse cette nouvelle sonde quatre à cinq jours; au bout desquels on en place une troisième plus grosse, et, après le même espace de temps, une quatrième et même une cinquième, qui doivent être progressivement plus grosses, jusqu'à ce qu'on ait rétabli le calibre naturel du canal. Enfin, on ne cesse l'usage de ces sondes que lorsque l'espèce de suppuration, qui s'est établie dans l'urèthre, est tarie, et que l'on sent, par le doigt introduit dans le rectum, la prostate réduite à son volume ordinaire, ce qui n'arrive guère que vers le trentième ou quarantième jour du traitement, et quelquefois plus tard. D'ailleurs, on emploie intérieurement les remèdes fondans appropriés à la cause connue de la maladie, tels que les anti-vénériens, les anti-scrophuleux, les anti-dartreux, &c.

Nous ne parlerons point ici des bougies prétendues fondantes, proposées pour ces sortes d'en-

gorgemens ; 1°. parce que nous les croyons inutiles et insuffisantes ; 2°. parce que nous leur destinons un article séparé, où nous les mettrons en parallèle avec les sondes de gomme élastique.

§. XIX. *Rétention d'urine par les tumeurs des parois de l'urèthre.*

Nous comprenons sous le nom de tumeurs des parois de l'urèthre, les duretés, les nodosités, les abcès, les infiltrations urineuses formées dans les membranes de ce conduit. Nous avons déjà annoncé, à l'article de la gonorrhée, que cette maladie est fréquemment suivie de duretés dans le canal. Ces duretés ne sont dans le principe que de petits engorgemens lymphatiques, qu'on peut à peine sentir avec le doigt. Elles ne causent alors d'autre dérangement dans l'excrétion des urines, qu'une diminution de la grosseur du jet. Comme ces duretés sont indolentes, les malades n'en prennent aucune inquiétude, et ne font rien pour leur guérison. Elles restent quelquefois dans cet état pendant plusieurs années ; mais tôt ou tard elles se développent, et prennent de l'accroissement d'une manière lente et presque insensible. Le calibre de l'urèthre diminue ; les urines ne sortent plus qu'avec difficulté et par un filet très-délié, qui tantôt se bifurque, tantôt s'éparpille en arrosoir, et d'autres fois se contourne en forme de spirale. Les efforts violens que nécessite leur expulsion ajoutent encore à l'engorgement de l'urèthre. Les tumeurs qui en résultent acquièrent plus de volume ; le doigt promené le long de la verge et sur le périnée les distingue alors sans

peine ; l'expulsion des urines devient de plus en plus laborieuse, et se convertit enfin en véritable rétention.

Ces sortes d'engorgemens changent quelquefois de nature. La matière qui les forme, devenue âcre par son séjour, irrite la partie où elle est déposée, et y cause de la douleur. L'inflammation s'en empare ; il survient des dépôts plus ou moins considérables ; le pus se fait jour dans le canal, ou se porte extérieurement vers le périnée ou les bourses, et quelquefois se pratique une ouverture dans le canal et une autre au-dehors. Lorsque l'ouverture est interne, et qu'elle est située au-delà de l'obstacle qui retient les urines, celles-ci pénètrent dans la cavité du dépôt, s'infiltrent ou s'épanchent dans les parties voisines, et produisent des fusées qui s'étendent au loin, et causent presque toujours les plus grands ravages, en frappant de mort les parties qu'elles abreuvent. •

Les tumeurs formées dans les tuniques de l'urèthre, ne sont pas toujours des restes d'anciennes gonorrhées. On en a vu naître spontanément, et sans qu'on pût en accuser aucune cause particulière, chez des personnes qui n'avoient jamais eu de maladies dans le canal ; ce qui est cependant assez rare. Des coups, des chutes sur le périnée, ont souvent donné naissance à ces sortes de tumeurs. La contusion, suite de ces accidens, peut s'étendre jusques sur les membranes de l'urèthre, en affoiblir le ressort, et permettre aux sucs lymphatiques de s'y amasser ; ou, si le sang s'épanche ou s'infiltré dans le tissu de cette partie, la résolution peut s'en faire imparfaitement ; alors la portion du sang qui n'a pas été ré-

sorbée, devient le noyau d'un engorgement consécutif. Enfin cette contusion peut attirer sur l'urèthre une inflammation qui, trop faible pour atténuer les humeurs fixées dans la partie enflammée, ne fait qu'ajouter à leur épaissement, et devient la source éloignée des engorgemens dont nous parlons.

Au reste, quelle que soit la cause de ces tumeurs, elles suivent la même marche et attirent les mêmes accidens que celles qui doivent leur origine à la gonorrhée. Les moyens curatifs qui conviennent aux unes, conviennent également aux autres. Dans tous les cas, on ne doit considérer la maladie que comme une affection locale; celles mêmes de ces duretés qui succèdent à la gonorrhée, quoique causées par une inflammation vénérienne, n'exigent aucun traitement particulier, quand bien même elles renfermeraient encore un germe vénérien. Si les humeurs sont saines d'ailleurs, et s'il n'existe aucun autre symptôme de vérole, nous sommes persuadés que les sondes portées à demeure dans le canal, peuvent par l'action qu'elles déterminent dans cette partie, dénaturer ce germe, et procurer sa destruction.

Nous avons indiqué à l'article de la gonorrhée les remèdes topiques qui, appliqués à l'extérieur de la verge ou dans le canal, avoient quelquefois fondus des nodosités disséminées dans les tuniques de ce conduit. En vain attendroit-on le même succès de ces moyens, lorsque les tumeurs dont il est question sont anciennes et volumineuses. D'ailleurs, en supposant que ces moyens puissent encore réussir, leur effet est trop lent pour les

244 RÉTENTION D'URINE

mettre en usage dans les cas où la maladie serait compliquée de rétention d'urine. Alors, comme il est urgent d'évacuer ce fluide, et comme la sonde, portée à demeure dans le canal, est de tous les moyens que nous connoissons celui qui réunit le plus d'avantages, qui favorise le plus la résolution de ces tumeurs, le premier et l'unique secours que l'on doit porter au malade est de chercher à introduire cet instrument dans la vessie, et de l'y fixer. Les sondes flexibles sont préférables aux algales; mais on est souvent obligé de commencer le traitement avec ces dernières, pour préparer et faciliter l'entrée des premières; car ce cas est un de ceux où l'introduction de la sonde offre le plus de difficulté. Ce n'est souvent qu'en employant beaucoup de force qu'on parvient à surmonter les obstacles que forment ces tumeurs. Pour cet effet, il faut choisir une algale très-solide et de la grosseur des algales d'enfant. Il faut encore, en l'introduisant, prendre les précautions et suivre les règles que nous avons prescrites dans les articles précédens. Lorsqu'il existe plusieurs de ces tumeurs le long de l'urèthre, après avoir surmonté la première, on est arrêté par la seconde, et celle-ci n'est pas la moins difficile à vaincre. La sonde serrée dans la partie du canal qu'elle a franchie, ne se prête pas aussi bien qu'auparavant aux mouvemens en tour de vrilte et aux différentes directions, sans lesquelles on ne peut quelquefois surmonter ce nouvel obstacle. De même que le second obstacle est plus difficile à surmonter que le premier, le troisième l'est plus que le second, et plus on avance, plus cette difficulté va croissant; de sorte que, sans

une grande habitude de sonder, on parvient rarement, dès les premières tentatives, jusques dans la vessie; mais avec de la patience, et un peu de dextérité, on en vient presque toujours à bout par des essais méthodiques et souvent réitérés. Les efforts que l'on fait quand on ne pratique pas de fausses routes, ne sont pas perdus; ils déterminent souvent l'écoulement des urines. Cet écoulement peut d'ailleurs être excité par la présence d'une bougie, substituée à la sonde d'argent, et enfoncée jusqu'à l'obstacle. En procurant par ce moyen la sortie des urines, on prévient ou l'on modère les accidens dépendans de la rétention; et l'on gagne un temps précieux, durant lequel on peut, par des tentatives réitérées, faire pénétrer la sonde jusques dans la vessie.

Il est des praticiens qui, découragés par les obstacles qu'ils rencontrent, et prenant le défaut momentané de succès pour l'impossibilité d'introduire la sonde, ne balancent pas à faire la ponction de la vessie. Mais à moins qu'on ait acquis la preuve, qu'une bougie laissée dans le canal ne détermine point la sortie des urines, et que les accidens dépendans de la rétention ne soient très-urgens, nous pensons qu'on doit différer cette opération, et ne la pratiquer qu'à la dernière extrémité. Car, sans parler des dangers où elle expose toujours le malade, elle est en pure perte pour la guérison de la maladie de l'urèthre. Il faudra toujours en revenir à l'introduction de la sonde; et les difficultés que l'on a rencontrées dans les premiers essais, ne diminueront pas par la ponction de la vessie.

L'opération connue sous le nom de bouton-

nière, quoiqu'en apparence mieux adaptée à la nature de la maladie, est presque toujours ou inutile ou dangereuse. Elle est inutile, si, pour la pratiquer, on peut passer un cathéter ou une sonde cannelée dans la partie rétrécie du canal, puisque l'on auroit pu de même y porter une sonde creuse. Elle est dangereuse, si l'on ne peut être guidé par ces instrumens, puisqu'alors on fait les incisions au hasard, et que l'on peut manquer le canal et diviser des parties dont la lésion est suivie d'accidens plus ou moins graves.

Les caustiques recommandés par Hunter, nous paroissent tout-à-la-fois incertains dans leur effet, et très-dangereux dans leurs suites. Quoique ce praticien nous assure en avoir obtenu des succès qui ont surpassé ses espérances, nous n'avons jamais été faire usage de ce moyen. Le caustique dont il se sert, est la pierre infernale. Pour l'appliquer immédiatement sur la partie rétrécie du canal, il a inventé une canule presque semblable aux algales à bouton, proposées par Petit. Après avoir introduit jusqu'à l'obstacle, cette canule fermée par le stylet à bouton, il retire le stylet, et en substitue un autre terminé à son extrémité par une espèce de porte-crayon, dans lequel est fixée la pierre infernale; il enfonce ce dernier jusqu'au bout de la canule. De cette manière le caustique ne peut agir que sur la partie du canal où la sonde est arrêtée. Il recommande de ne le tenir appliqué que pendant une minute, de le retirer ensuite, et d'injecter aussitôt de l'eau par la même canule, pour entraîner au-dehors toutes les parties du caustique qui auroient été dissoutes dans le ca-

nal, et qui pourroient l'irriter. Il réitère cette application tous les jours, ou tous les deux jours, selon que l'escharre est plus ou moins de temps à se séparer, et il en continue l'usage jusqu'à ce que la sonde puisse pénétrer dans la vessie. Enfin il termine la cure avec les bougies.

On ne peut disconvenir que ce moyen ne soit très-ingénieux ; mais qui garantira que ce caustique agira toujours dans la direction du canal, qu'il ne percera pas ce conduit, et ne formera pas de fausses routes ? Hunter a senti cet inconvénient, et n'en prend aucune inquiétude, pourvu qu'on rentre dans l'urèthre, et qu'on parvienne avec les bougies jusques dans la vessie. Il regarde ce nouveau conduit comme aussi propre à donner passage aux urines, que le canal naturel. Nous croyons bien aussi que, si l'on continue long-temps les bougies, cette portion factice du canal restera pendant leur usage assez dilatée, pour que les urines y passent librement ; mais il nous paroît douteux que cette route nouvelle se conserve toujours dans le même état, et qu'il ne s'y forme pas dans la suite un rétrécissement plus difficile à vaincre que le premier. D'ailleurs n'est-il pas à craindre que, lorsque le caustique sera une fois sorti du canal, on ne puisse pas le ramener dans la direction de ce conduit ? et alors plus l'on avancera, plus on aggravera la maladie.

Ces considérations nous confirment de plus en plus dans le précepte que nous avons posé, de ne recourir à ces moyens qu'à la dernière extrémité, et qu'après s'être convaincu par des essais multipliés, que l'introduction de la sonde est im-

possible , ce qui doit être infiniment rare pour une main habituée à ces sortes d'opérations.

Quand on a pénétré avec la sonde d'argent jusques dans la vessie , on la laisse en place pendant quatre à cinq jours , au bout desquels on lui substitue une autre sonde de gomme élastique plus grosse , que l'on remplace par une troisième , &c. Dailleurs , on suit dans le remplacement de ces sondes , les règles dont nous avons recommandé l'usage à l'article du gonflement de la prostate.

Les sondes à demeure dans l'urèthre , produisent la fonte des duretés situées dans ses parois , autant par la compression qu'elles exercent sur ces tumeurs , que par l'espèce de suppuration qu'elles attirent dans ce conduit. Pour se convaincre de tout l'avantage que doit avoir ici la compression , il suffit de se rappeler que c'est par elle seule que l'on opère la guérison des engorgemens lymphatiques des jambes , celle des squirrrosités du rectum , &c. L'analogie qui existe entre l'une et l'autre de ces maladies , permet à peine de douter qu'elles ne cèdent au même moyen. Mais , outre la compression , la présence des sondes , en appelant sur les tuniques de l'urèthre , et particulièrement sur l'endroit correspondant à la tumeur , une sorte de phlogose suivie d'un écoulement puriforme plus ou moins abondant , contribue beaucoup à hâter le dégorgeement de cette partie ; aussi voit-on presque toujours l'usage bien dirigé de ces sondes , produire dans l'espace d'un mois la résolution de tumeurs très-dures , existantes depuis plusieurs années. Cette terminaison n'a cepen-

dant pas toujours lieu ; quelquefois ces duretés s'enflamment , et se terminent par suppuration.

Les dépôts produits par la suppuration des tumeurs formées dans les tuniques de l'urèthre , ne suivent pas tous la même marche. Les uns , semblables aux dépôts par congestion , ne se forment que lentement ; les autres font des progrès rapides , et prennent un caractère phlegmoneux. Le siège de ces dépôts varie comme celui des tumeurs qui leur ont donné naissance : ils sont situés tantôt le long de la verge , tantôt vers la racine de cet organe ; fréquemment ils répondent aux bourses , le plus souvent au périnée , &c. Leur grosseur n'est pas non plus la même ; il en est qui ont à peine le volume d'une noisette , d'autres égalent celui du poing.

La formation de ces dépôts s'annonce par la douleur et la chaleur qui se manifestent dans l'endroit où existoient les duretés du canal ; celles-ci augmentent de grosseur , deviennent sensibles à la vue et au toucher ; la pression faite à l'extérieur , y rend les douleurs plus vives ; la fièvre s'allume ; la verge grossit , et reste dans un état de demi-érection ; la peau qui la recouvre , et sur-tout celle du prépuce , s'infiltré ; les douleurs deviennent pulsatives , la tuméfaction s'étend extérieurement , et quelquefois l'inflammation gagne jusqu'à la peau. La tumeur qui , pendant son accroissement , étoit dure et rénitente , s'amollit , et l'on ne tarde pas à y sentir de la fluctuation.

Si le dépôt est déjà formé lorsque le malade réclame le secours de l'art , on n'en doit pas moins chercher à introduire la sonde dans la vessie. Sa présence , il est vrai , pourra augmenter

elle prévientra les accidents, et empêchera les efforts pour rendre les urines ; elle est capable d'augmenter le gonflement, que l'irritation produit. Par la même raison, on ne doit pas se servir de cet instrument de la vessie, s'il n'est nécessaire avant que le dépôt soit formé, car il seroit certain qu'il a déterminé

Les auteurs recommandent d'ouvrir exactement ces dépôts dès qu'on a la certitude de leur existence, dans la crainte que le pus ne se porte vers le canal, et ne s'y fasse jour. Mais nous, au contraire, qu'il faut n'avoir que de la crainte de cette opération, que le plus tard possible, nous sommes même persuadés, qu'à moins que le dépôt ne soit très- considérable, et ne soit difficile à s'ouvrir à l'extérieur, il est toujours plus sage de ne pas l'attaquer avec l'instrument, et de l'abandonner aux soins de la nature. Cette opinion appuyée sur l'expérience, est confirmée par une foule d'observations.

Nous avons vu fréquemment des dépôts assez considérables, où nous avons manifestement vu la fluctuation, se terminer à la longue par l'absorption, et les malades guérir parfaitement, sans autre secours que la sonde. L'ouverture que l'on auroit pratiquée dans ce cas, eût au moins été inutile. Souvent ces dépôts s'ouvrent dans le canal ; mais loin de regarder cet événement comme fâcheux, nous en avons bien auguré pour la guérison : le pus pouvant fuser entre la sonde et le canal, la poche qui le contient se vide peu

à peu, la nature en opère la détersion, et la cicatrisation la suit de près. Si quelquefois il est arrivé que le pus n'ayant pas une issue assez libre, séjourne en trop grande quantité dans la cavité du dépôt, pour permettre à ses parois de se déterger et de revenir sur elles-mêmes, les suites n'en ont jamais été dangereuses. Alors, ou le pus se porte vers la peau, la perce, et se forme une nouvelle issue au-dehors, ou l'art est obligé de venir au secours de la nature, et d'ouvrir extérieurement le dépôt. Dans l'une et l'autre circonstance, on n'a perdu que du temps, et la guérison n'offre pas plus de difficulté que si l'on avoit pratiqué de bonne heure l'incision à laquelle on est enfin forcé de recourir. La sonde qui est dans le canal, livrant passage aux urines, les empêche de pénétrer dans la cavité du dépôt, et permet à la cicatrice de se faire aussi facilement que s'il n'y avoit qu'une ouverture externe. D'ailleurs, en ouvrant ces dépôts de bonne heure, on ne prévient pas toujours leur ouverture dans l'urèthre: le pus, en s'accumulant dans les tuniques de ce conduit, les sépare les unes des autres, détruit une partie des vaisseaux qui les nourrissent, et il se forme dans quelques points une escharre qui s'étend jusques dans le canal.

On ne retire donc, sous ce rapport, aucun avantage de l'ouverture des dépôts formés dans l'épaisseur des parois de l'urèthre; souvent même l'ouverture que l'on en fait, retarde plus la guérison qu'elle ne la hâte. Cette vérité est encore le fruit de l'expérience: nous avons constamment observé que lorsque le dépôt étoit situé près de la symphise du pubis, et vers la racine

l'intérieur de la vessie, dans le scrotum, et dans le canal de l'urètre, dans cette partie, se guérit plus promptement, et se résout plus facilement, et résout plus promptement, en s'abstenant de tout coït, et se guérit plus promptement, si l'on est cependant quelquefois obligé de recourir à cette opération, si on y auroit une colique vésicale, qu'elle seroit saillie, et qu'elle auroit peu de partie à traverser, dans le foyer du dépôt. Il faut donc faire l'ouverture trop petite, si la vessie de moyenne grandeur se guérit promptement, pour faciliter la sortie de l'urine, et entendre avec sécurité que la résorption de la cavité du dépôt, se fait promptement.

Il y a peu de cas où l'on ne puisse se débarrasser, tant des duretés que des débris des tuniques du canal, par le moyen de la sonde de gomme élastique. Mais quoique simple en apparence, elle est très-difficile au malade et de celle du chirurgien, et demande de grands soins : il faut veiller, avec une attention scrupuleuse, à ce que la sonde ne se déplace point, qu'elle soit toujours dans la cavité de la vessie, et qu'elle ne s'obstrue point par quelque dépôt. Un instant de négligence peut occasionner un grand mal ; par exemple, si le bec de la sonde est sorti de la vessie, ou si, quoique resté dans la vessie, sa cavité se trouvoit remplie de sang, ou de caillots, soit par des caillots de sang, ou de pus, ou de cas pierreuses, &c. l'urine passe-

roit entre elle et le canal, pourroit entrer par l'ouverture interne du dépôt, et donner lieu à des épanchemens ou des infiltrations urineuses, qui rendroient la maladie plus grave. Nous traiterons dans un article séparé, de ces accidens et des fistules urinaires, auxquelles les tumeurs dans les parois du canal de l'urèthre donnent quelquefois naissance.

Confirmons par deux observations la doctrine ci-dessus établie; l'une est tirée du traité de Chopart; l'autre recueillie à l'Hôtel-Dieu, par Cagnion.

OBSERVATION 1^{re}.

Un jeune homme âgé de 21 ans, tomba d'une fenêtre, se fit au périnée une forte contusion, sans plaie extérieure et rendit beaucoup de sang par la verge. Le lendemain de sa chute, il eut une rétention d'urine. On le sonda; il sortit du sang et de l'urine. Quelques heures après, ce jeune homme ne pouvant satisfaire à un nouveau besoin d'uriner, on tenta de le sonder encore, mais inutilement. On le fit transporter à trois lieues de là, dans une voiture dont les chocs augmentèrent ses douleurs, et cependant lui firent rendre un peu d'urine. Les saignées furent réitérées; on continua les résolutifs sur le scrotum et le périnée très-tuméfiés. Les urines coulèrent goutte à goutte, et non sans efforts. Le dixième jour, il parut au périnée un petit abcès qui s'ouvrit. La tuméfaction des parties génitales diminua; les urines reprirent leur cours par l'urèthre, et l'ouverture fistuleuse se guérit. Leur éjection se

de la verge, ou qu'il s'étendoit de la verge à l'anus. On les ouvertures que l'on pratique dans le périnée, et qu'on suppose, ne se cicatrisoient que difficilement, et étoient souvent fistuleuses.

On évite cet inconvénient en ne se servant que de la sonde d'ouvrir ces dépôts, et l'on évite l'inflammation, plus sûrement et plus sûrement. Les urines couloient dans quelques cas où il peut être utile de faire une petite tumeur opération, tel que celui qui se fait à l'anus de l'ischion l'opération de pus considérable, et on se contente d'introduire au périnée, et qu'il y a une sonde dans la vessie : toutes s'arrêter pour parvenir à la partie membraneuse ne faut pas même introduire la prostate tuméfiée. grande, celle de l'urètre, et on décida le malade plutôt, et suffit toujours de la boutonnière, que du pus, et pour le malade en chef, pratiqua à la détersion et la cicatrisation.

se terminent comme on ne peut faire pénétrer par-là la

Il est donc évident que cet effort fut vain; on s'occupera de la guérison, en attendant que le dégorgement des dépôts formés dans l'urètre et de la prostate l'usage seul de la sonde introduite dans la vessie. ce traitement ne réussit pas par la plaie; elle exige de temps en temps à quelques flocons de gypse le plus fin, lorsque ses bords commencent à se cicatriser. Chopart tenta de passer la sonde dans l'urètre; ses tentatives n'eurent aucun succès; une tumeur se forma; mais il resta dans la vessie le tiers supérieur de l'incision: les urines couloient par cette fistule et l'urètre. On se servit de la sonde à venir à l'hospice, et on introduisit la sonde. Ne pouvant introduire la sonde dans la vessie une petite algèbre se forma dans la vessie dont on se sert pour les en-

plus longue, légèrement courbée, en argent; après avoir été trempée dans l'urine, elle fut introduite dans l'urèthre, jusqu'à l'obstacle, et soutenue par l'index de la main gauche; et ayant baissé vers le scrotum le doigt qui tenoit la sonde qu'il tenoit avec la paume de la main droite, le pouce appuyé sur l'anneau du mandrin, il poussa l'algalie avec une grande force, et vainquit l'obstacle par la flexion du corps et la courbure de l'urèthre vers le pubis, en la soutenant et la dirigeant au moyen du doigt porté dans la paroi antérieure du rectum. Etant parvenu dans la vessie, il retira le mandrin, qui remplissoit la cavité de l'algalie, et l'urine sortit. Cette sonde étoit si serrée par les parties de l'urèthre que la prostate embrasse, qu'il fut presque impossible de la mouvoir dans la vessie, ni de l'enfoncer, ni même de la retirer un peu en avant. Elle fut bouchée et assujettie par deux bandelettes passées sous les cuisses. On fit des injections émollientes dans ce viscère. Le malade resta dans la position horizontale où il avoit été sondé. Les douleurs aiguës qu'il avoit éprouvées pendant l'introduction de la sonde se calmèrent. Quelques heures après, elles devinrent très-fortes dans les reins, au col de la vessie et à la région de l'anus. Il eut de la fièvre. Le lendemain, malgré l'usage des lavemens, des boissons adoucissantes, de fomentations, la région hypogastrique restoit tendue. Le 3, la sonde étoit peu serrée ou plus mobile; les urines en sortirent sans douleur; la fièvre continua. Le 4, la diminution des accidens fut sensible; la sonde sortit de la vessie: ne pouvant l'y replacer, on la laissa dans l'urèthre; les urines s'écoulèrent, après

beaucoup d'efforts pour les rendre , entre la sonde et le canal , et principalement par la fistule du périnée. Le malade prit un bain , et se trouva soulagé. Desault substitua à l'algalie une sonde de gomme élastique à petit diamètre , et l'introduisit avec peu de difficulté. Le malade se trouva dans un meilleur état. Le 6 , il avoit encore le ventre tendu , sans être douloureux , et la langue chargée de mucosités jaunâtres ; il prit une boisson de tamarin et de sel de Glauber , et la continua pendant trois jours : la fièvre diminua.

Pendant la nuit du dixième jour , la sonde s'échappa encore de la vessie ; le malade éprouvant des douleurs vives pour uriner , le chirurgien interne de l'hospice essaya en vain de la réintroduire. Ces tentatives furent très-douloureuses ; il s'écoula du sang de l'urèthre ; ce canal devint gonflé et tendu. Le malade rendit cependant de l'urine par la fistule , et fut mis dans un bain. Desault fut prié de venir lui remettre la sonde. Il eut beaucoup plus de peine que la première fois à l'introduire dans la vessie ; il n'y parvint même qu'après une demi-heure de tentatives , en forçant la résistance. Le malade fut très fatigué de cette opération ; il eut de la fièvre : cependant les symptômes d'irritation furent moins violens que le premier jour où il fut sondé , et dès le surlendemain il fut en état de prendre du riz dans du bouillon ; sa foiblesse étoit grande. Il sortit beaucoup de matière purulente par la fistule du périnée et par l'ouverture du gland ; le gonflement de l'urèthre diminua par degrés. Les urines continuèrent de couler librement par la sonde , qui , étant bien assujettie à la verge , ne fut plus dépla-

cée. Le douzième jour, Desault la retira, et en mit une plus grosse. Le malade reprit des forces; il put se lever, et eut le courage, au bout de dix jours, d'aller à pied à l'Hôtel-Dieu, pour que ce chirurgien lui introduisît une nouvelle sonde. Malgré l'usage de cet instrument, les urines s'échappoient toujours par la fistule. Six semaines se passèrent sans qu'il parût de changement dans cette maladie. La sonde se chargeoit plus aisément de graviers, causoit de la douleur, et il falloit la retirer plus souvent pour la nettoyer. Chopart, ainsi que plusieurs chirurgiens, essayèrent de la réintroduire; leurs tentatives n'eurent jamais aucun succès. Desault pouvoit seul la replacer; et il la remettoit avec facilité après l'avoir retirée lui-même du canal, moins aisément lorsqu'elle avoit été ôtée depuis quelque temps, et encore avec plus de difficulté, quand d'autres chirurgiens avoient fait des tentatives pour la réintroduire. Un jour, le jeune homme, fatigué de la sonde, la retira de la vessie, et resta quarante-huit heures sans elle. Les urines sortirent d'abord librement et à plein canal; pendant leur éjection, en comprimant la fistule avec une compresse soutenue par les doigts, il ne s'en échappoit point ou que très-peu de gouttes par l'orifice fistuleux; ensuite la difficulté d'uriner recommençant, il fut obligé de retourner chez Desault, qui eut de la peine à remettre la sonde. Un autre jour ayant ôté cet instrument à six heures du matin, il fut trouver à neuf heures ce chirurgien qui éprouvant plus de difficulté que la dernière fois, se dispoit à discontinuer les tentatives de la réintroduction, lorsque tout-à-coup,

et par un mouvement dirigé
la sonde jusqu'à la vessie
elle ne fut retirée de
six jours, que pour la
sur-le-champ une nou-
core un mois à l'h
rendre à l'Hôtel-T
des secours de D

• sault voyant qu
de matières :
sonde tous le
pas de diffi
tement pro
ne rendit
tières par
jours au
le mar
rois
hom
vessie fût obligée de se contracter.
vessie avoit en ce moment un commen-
subarras dans les premières voies ; on
de le tenir à un régime plus exact que
il avoit suivi jusqu'alors. L'on applica
un temps un cataplasme émollient sur les
engorgées.

La douleur diminua, ainsi que le volume des
vessies. Il n'en fut pas de même de la tumeur de
racine de la verge : il se fit une crevasse au ca-
à l'endroit de l'obstacle ; le séjour de quel-
ques gouttes d'urine y détermina la formation
d'un dépôt ; la tumeur augmenta, et quatre jours
après, la fluctuation devint très-sensible, la peau
rouge et déjà amincie.

Le lendemain, Desault y pratiqua une ouver-

N E

ours après, il
entôt très-
étoit poin
e pas

difficulté.

septième jour de

dernière époque,

la racine de la verge

al, devinrent plus considé-

même qu'un espace de quel-

qu'il se formât une tumeur à la

et un engorgement inflamma-

L'on ne put attribuer cet acci-

des urines dans la vessie, ni à

par le canal autour de la sonde ; car

les laissoit couler facilement, sans

de se contracter.

en ce moment un commen-

dans les premières voies ; on

à un régime plus exact que

il avoit suivi jusqu'alors. L'on applica

un temps un cataplasme émollient sur les

engorgées.

La douleur diminua, ainsi que le volume des

vessies. Il n'en fut pas de même de la tumeur de

racine de la verge : il se fit une crevasse au ca-

à l'endroit de l'obstacle ; le séjour de quel-

ques gouttes d'urine y détermina la formation

d'un dépôt ; la tumeur augmenta, et quatre jours

après, la fluctuation devint très-sensible, la peau

rouge et déjà amincie.

Le lendemain, Desault y pratiqua une ouver-

jours avant son arrivée à l'hôpital. L'introduction de la sonde apprit qu'il s'exprimoit mal sur son état, puisque l'urèthre étoit singulièrement rétréci et rempli de callosités.

Un chirurgien de la ville avoit fait des tentatives pour sonder ce malade, sans avoir pu parvenir dans la vessie. Desault éprouva aussi de la difficulté; mais, en se servant d'une sonde de moyenne grosseur et à une seule courbure, et la conduisant dans la vraie direction de l'urèthre, en pressant fortement et en faisant quelques mouvemens de rotation, il surmonta deux résistances principales, l'une à la racine de la verge, l'autre vers la portion membraneuse du canal, et pénétra dans la vessie.

Après l'évacuation complète des urines, Desault retira cette sonde, quoiqu'elle fût très-serrée dans le canal, pour lui substituer une sonde en S, que les malades supportent plus aisément. Quoiqu'il introduisit celle-ci plus facilement que la première, il fallut cependant encore employer une certaine force vers la bulbe, où se rencontre le plus grand obstacle.

La présence de ce corps étranger dans l'urèthre et la vessie incommoda peu le malade. Les duretés qui occupoient presque toute l'étendue du canal, diminuèrent promptement; de sorte que le onzième jour, on put substituer à la sonde d'argent une sonde de gomme élastique de moyenne grosseur, qu'on introduisit assez facilement, à l'aide d'un stylet de fer: on la fixa avec des fils de coton à la racine du gland.

La présence de cette sonde augmenta l'irritation et la phlogose que la première avoit produite

dans l'intérieur du canal, et, s'y fit une suppuration qui fut abondante. Cependant le malade n'éprouvoit aucun gêne dans la progression.

Après six jours pour la netteté des crustations; on la replaça.

Le malade atteignit son traitement; mais les duretés qui existoient et à l'extérieur du canal, et à l'intérieur, furent guérissables; il ne fallut que quelques heures pour enlever la racine de la dureté, et la guérison fut complète. Ce fut alors qu'il cessa de faire usage de la sonde, et la présence de la fistule n'avoit pas leur passage, dès que le canal eut repris son état naturel.

Après ce traitement, le malade urina à gros jet, et même à l'endroit de la fistule ne reparut. Mais, pendant un mois, qu'il passa encore à l'usage de la sonde, pour assurer de plus en plus sa gué-

Rétention d'urine par des brides dans l'urèthre.

Le rétrécissement de l'urèthre causé par des brides dans l'intérieur de ce canal, est une maladie commune; elle a été connue et décrite par plusieurs auteurs. Morgagni rappela plusieurs couvertures de cadavres, où il a trouvé des brides dans l'urèthre, les unes placées dans la direction de ce conduit, d'autres s'éten-

ent d'un côté à l'autre, quelques-uns transversalement. Sharp ; dans quelques-uns sur l'état présent de la membrane dans l'urèthre d'un cadavre, on trouve le verumontanum, un filament qui se trouve dans l'urèthre, et qui s'arrête à l'entrée, d'où résulte le rétrécissement. Goulard, dans son ouvrage, regarde ces rétrécissemens de la membrane comme le résultat de plusieurs replis, ressemblans à ceux des valvules des veines : il observe que dans ces rétrécissemens, où ce canal sembleroit être formé d'une ficelle, et il ajoute que, dans ces cas, la partie rétrécie en offre la

forme. Ces rétrécissemens n'occupent pas toujours toute la circonférence de l'urèthre : tantôt elles ne se trouvent que dans la moitié, tantôt que dans le tiers de son étendue ; souvent on en rencontre plusieurs à des distances plus ou moins éloignées l'une de l'autre. Chaque partie de l'urèthre ne paroît pas également susceptible de ces rétrécissemens : il en est une qui paroît l'être beaucoup plus que tout le reste du canal, c'est celle qui avoisine le bulbe. On en trouve cependant quelquefois au-devant du bulbe, mais très-rarement au-delà ; car nous ne regardons pas comme cause de rétrécissement, les valvules qui recouvrent l'orifice des conduits éjaculateurs sur les côtés du verumontanum, sous lesquels s'engage quelquefois le bec de la sonde : ces valvules peuvent bien arrêter cet instrument, et mettre obstacle à son in-

production dans la vessie ; mais , à moins qu'elles ne soient tuméfiées , elles ne doivent jamais s'opposer à l'écoulement des urines.

La partie de l'urèthre où se forment ces brides , est d'une couleur plus blanche que les autres endroits de ce canal ; elle est aussi d'une consistance plus dure , et quelquefois approchante de la dureté des cartilages.

Ces rétrécissemens paroissent être formés par les cicatrices d'anciens ulcères du canal ; celles-ci sont fréquemment les suites des gonorrhées cordées , sur-tout de celles qui ont été accompagnées d'hémorragies. On conçoit encore qu'une forte inflammation de l'urèthre avec ulcération de ses parois peut favoriser leur développement ; les parties ulcérées en contact se collent l'une à l'autre , de la même manière que nous voyons deux doigts se coller , lorsque la peau en a été ulcérée , et qu'on n'a pas eu l'attention d'interposer entr'eux un petit linge , ou quelque'autre corps étranger qui en empêche la réunion.

La sonde seule peut faire connoître l'existence de ces brides. Les signes rationnels ne donnent que des présomptions , et permettent de douter si les obstacles qui arrêtent les urines ne sont pas des engorgemens du canal ou des embarras de toute autre espèce ; encore ne peut-on , avec la sonde , acquérir quelque certitude sur la nature de ces sortes de rétrécissemens , que lorsqu'on les a franchis. On sent , dans le moment où l'on passe sur ces brides , quelque chose de semblable à la résistance que feroit une corde , et dès qu'on les a surmontées , si l'on pousse la sonde avec force , elle entre , pour ainsi dire , par saut , et pénètre

avec facilité dans l'espace qui reste à parcourir. Mais ce n'est que par une grande habitude de sonder qu'on apprend ainsi à distinguer les différentes espèces d'embaras du canal.

La destruction de ces brides s'opère de deux manières, ou par l'ulcération et la corrosion, ou par la compression, aidée de l'inflammation. Pour remplir la première de ces indications, on a beaucoup vanté les bougies escarrotiques; mais, outre les inconvéniens communs à toutes les bougies, elles ont celui d'occasionner de vives douleurs, de ne pas borner leur effet à la partie rétrécie du canal, et de l'étendre sur les parties saines. Les caustiques employés par Hunter semblent avoir plus d'avantage. Appliqués immédiatement sur la bride, ils peuvent en opérer promptement la destruction; mais il est toujours à craindre qu'ils n'agissent pas dans la direction du canal, et ne produisent une escarre de toute l'épaisseur des parois de ce conduit. On n'a aucun de ces dangers à redouter, en se servant des sondes de gomme élastique; et l'expérience apprend qu'elles suffisent toujours pour opérer une guérison complète. La compression qu'elles exercent sur ces brides les affaisse, et l'inflammation qu'elles excitent dans l'endroit comprimé produit une forte adhésion de la portion du canal, qui formoit le rétrécissement avec les parties adjacentes; adhésion qui empêche la récurrence de la maladie. D'ailleurs, si ces brides offrent trop de résistance pour céder à la compression, le contact long-temps continué des sondes cause une ulcération dans cette partie. La nouvelle cicatrice qui succède se formant sur la sonde à demeure dans le canal, devient nécessaire -

long de l'urèthre
 res, qui aug-
 d'un an,
 ment ne se
 arqua bien-
 plus d'efforts
 sse, et que la
 diminué. Ce nou-
 tant moins, que le
 te à peu-près dans le
 ng espace de temps. Il
 tement, et la difficulté
 ent n'augmentant que dans
 a, le malade s'accoutumoit
 que sans s'en appercevoir, aux
 s pour débarrasser la vessie du
 mplissoit.

ina long-temps que par un filet as-
 Les urines ne tombèrent enfin que
 goutte, quelquefois par regorgement
 tairement, mais le plus souvent à l'aide
 violente contraction des muscles du bas-
 e, accompagnée de douleurs fort vives. La
 tion complète arriva enfin, et le malade
 avoit pas rendu une goutte d'urine depuis plus
 de vingt-quatre heures, lorsqu'il se présenta à
 l'Hôtel Dieu, le 26 novembre 1790, à l'âge de
 cinquante-six ans, et seize ans après la gonor-
 rhée qui avoit été l'origine de sa maladie. Il souf-
 froit en ce moment des douleurs extrêmes, et la
 tumeur formée par la vessie, au-dessus du pubis,
 sembloit occuper une grande partie de la cavité
 abdominale.

Dans cet état des choses, il étoit instant d'éva-

266 R É T E N T I O N D' U R I N E
ment aplatie, au lieu d'être saillante com
première.

La seule difficulté de ce traitement c
dans l'introduction de la première sond
sur-tout dans ces sortes d'embaras c
avons observé combien on facilitoit l
cet instrument, en le faisant tourner c
vrille dans le canal. Par ce mouvemen
dirigé en tout sens se dégage de la br
quelle il est arrêté, et rencontre enfi
de l'urèthre. C'est aussi pour ce cas
commandé, lorsqu'on ne pouvoit r
tant la sonde par-dessus le ventre,
par le tour de maître. Les succès
dernier procédé étoient égaleme
gement de direction que l'on dor
sonde. Notre manière de sonde
mouvemens en tour de vrille, s
coup de celle-ci, et se déduit
La longueur du traitement doi
à l'ancienneté et à la duret
faut cesser l'usage des son
jours après qu'on ne sent p
dans le canal; il est même
nir la récidive de la mala
core quelque temps, au

O B S E R

Charles Michel, d'
d'une mauvaise consti
rante ans, une gonor
lement disparut peu
d'un traitement m

ne
neur.
let de
and avec
le changer
se lever et
nation s'établit
de jour en jour,

posées; de sorte qu'on put
insérer la sonde.

lorsque cet homme
accoutumé d'ail-
leurs à une nourriture
régulière et un
repos au lit; à
Cet
d'un
est le
le goût,
le et la

nécessité des
et qui paru-

es.

vement se mani-
le canal se gonflé-
née; à l'endroit de
précédent, on em-
rieur. Le scrotum se
du périnée fit des pro-
ours. après de la fluctua-
te, donna issue à un mé-
e. Cette circonstance annon-
le canal, qui, en effet, avoit
l'obstacle. Il en résulta une
presque les mêmes phénomènes
observation précédente, qu'on
de même manière, et qui, à quelques
différence dans l'époque de la gué-
es mêmes résultats.

es mêmes résultats.

§. XXI. *Rétention d'urine par des excroissances de l'urèthre.*

L'existence des carnosités ou excroissances de l'urèthre est encore un problème. La lecture des auteurs, tant anciens que modernes, ne laisse qu'incertitude sur cet objet. Si l'on pouvoit s'en rapporter au ton d'assurance avec lequel un grand nombre de praticiens parlent de ces carnosités, on ne conserveroit aucun doute sur leur réalité. Mais si l'on en juge par les assertions contraires de leurs antagonistes, les carnosités ne sont qu'un être de raison. Une remarque que nous avons faite dans la contradiction de ces auteurs, c'est que ces excroissances ont été admises presque unanimement par tous ceux qui font un usage exclusif des bougies pour le traitement des maladies de l'urèthre, et qu'elles ont été rejetées par la plupart de ceux qui ont cherché à se convaincre du fait par l'ouverture des cadavres. Morgagni dit n'en avoir jamais rencontré dans ses dissections. Elles ne se sont pas non plus montrées dans les recherches que nous en avons faites. Si de ces preuves négatives on ne peut pas conclure qu'elles n'ont jamais existé, on est au moins en droit d'en inférer qu'elles doivent être extrêmement rares.

En admettant ces carnosités, on ne voit pas à quels signes on pourroit les reconnoître et les distinguer des brides et autres embarras de l'urèthre. Au surplus, cette connoissance devient peu importante, et nous sommes persuadés que ces excroissances céderoient aux mêmes moyens que

nous employons pour détruire les différentes espèces de rétrécissemens du canal.

§. XXII. *Rétention d'urine par des corps étrangers dans l'urèthre.*

La plupart des corps étrangers qui, renfermés dans la vessie, occasionnent la rétention d'urine, peuvent causer le même accident, en s'engageant et s'arrêtant dans l'urèthre. Ainsi des pierres, des bougies, &c. fixées dans ce conduit, sont encore de nouvelles causes de rétention. La sonde introduite dans l'urèthre, et le doigt promené le long du canal, feront connoître le siège de ces corps étrangers. Les moyens recommandés pour en procurer la sortie sont très-nombreux. Quelques auteurs conseillent d'injecter des corps gras dans le canal, afin de le rendre plus glissant; d'autres cherchent à le dilater par des bougies de cordes à boyau. Il en est même qui veulent que l'on introduise dans l'urèthre, à l'aide d'une sonde, un bout de boyau vidé et noué par un bout; qu'on le remplisse ensuite d'air, afin de distendre et d'agrandir le canal. Les anciens ont encore recommandé la succion. Mais tous ces moyens sont insuffisans, lorsque le corps étranger est serré avec force par les tuniques de l'urèthre. Alors, si on ne peut le faire avancer en le poussant avec les doigts, à travers les parois du canal, il faut chercher à l'extraire avec les pinces à gaine de Hunter. Ces pinces ne diffèrent de celles dont nous avons donné la description dans l'article de la rétention d'urine par des corps étrangers dans la vessie, qu'en ce qu'elles sont moins longues, et qu'elles sont

RETENTION D'URINE

ne peuvent être courbes. D'ailleurs, la manière de servir est absolument la même. Si on ne peut pas avec ces pinces, il n'y a d'autre précaution que de fendre le canal sur le corps de la pierre, afin d'en faire l'extraction. La plaie résultant de cette opération se ferme promptement, lorsqu'on a la précaution d'empêcher les urines d'y passer, en faisant porter une sonde en caoutchouc, jusqu'à ce que la cicatrisation soit achevée. Lorsqu'une pierre est arrêtée dans la fosse naviculaire, souvent on parvient à la dégager avec une petite curette, ou bien il suffit de débarrasser un peu avec la pointe du bistouri l'orifice du canal pour lui donner issue.

OBSERVATION 1^{re}.

Un curé de campagne vint consulter Desault pour une rétention d'urine. Depuis plusieurs années, il rendoit des graviers de volume et de forme différens, et d'une couleur grisâtre. Quelques-uns s'étoient arrêtés anciennement dans le canal, où ils avoient causé des douleurs très-vives; ils ne permettoient aux urines de sortir que goutte à goutte, jusqu'à ce que le malade eût fait des efforts pour les dégager et les expulser. Enfin, deux jours avant son dernier accident, les urines qui charioient souvent plusieurs petits graviers, s'arrêtèrent tout-à-coup, après avoir coulé très-librement. Le malade eut beau renouveler les efforts qui lui avoient réussi précédemment; ils furent infructueux, et augmentèrent les douleurs qu'il éprouvoit dans la vessie et dans la vergé. D'après cet exposé, il étoit facile de conjecturer

quelle étoit la cause de la rétention d'urine. Desault s'en assura avec un stylet porté dans l'urèthre, ayant senti une pierre engagée dans le milieu de la longueur de ce canal, il introduisit la pince à gaine de Hunter, saisit la pierre et la retira avec facilité, quoique son volume fût assez considérable. Elle pesoit un gros; elle avoit une forme ovalaire; sa petite extrémité étoit tournée en devant. Aussi-tôt après l'extraction, le malade rendit plus d'une pinte et demie d'urine trouble et chargée de quelques graviers.

OBSERVATION II.

Un gagne-denier consulta Desault, pour une difficulté d'uriner qu'il avoit depuis six mois. La veille au soir, il s'étoit introduit dans l'urèthre une épingle qu'il avoit laissé échapper, et qui s'étoit enfoncée fort avant. Depuis ce temps, il avoit éprouvé dans la vessie des douleurs considérables qui se propageoient le long de la verge: il ajouta qu'il rendoit fréquemment quelques gouttes d'urine mêlées de sang. Desault s'assura de l'existence du corps étranger, en pressant doucement la portion du canal qui répond au scrotum, et en y introduisant un stylet très-mousse, qui lui servit d'ailleurs à reconnoître la profondeur à laquelle l'épingle s'étoit enfoncée; il lui parut que la pointe répondoit à un pouce et demi derrière la fosse naviculaire. Pour en faire l'extraction, il porta dans l'urèthre, à quelques lignes au-delà de cette pointe, la pince à gaine: mais la forme de l'épingle ne permettoit pas de la saisir d'une manière solide; elle s'échappoit au moindre effort

D'URINE

... : d'ailleurs la pointe
... parois du canal, il parois-
... venoit impossible avec cet
... Desault s'avisâ d'un expédient
... appuya fortement un doigt sur la
... de l'urèthre où répondoit la
... , qu'il fixa par ce moyen ; puis
... branches de la pince plus avant,
... environ à un pouce de la pointe,
... forme d'anse en la tirant à lui, et
... champ l'extraction. Ce n'étoit pas
... grandeur ordinaire, comme le
... dit ; elle avoit six pouces et demi
... , et une grosseur proportionnée.
... dans l'opération la pointe de l'épingle
... le canal de l'urèthre et la peau, ce-
... le malade assura qu'il n'avoit pas éprouvé
... bien vives. Il ne survint aucun acci-
... es urines cessèrent d'être sanguinolentes,
... le même cours qu'elles avoient avant
... de l'épingle.

XXXI. De la rétention d'urine avec dilatation de l'urèthre.

Cette maladie dans laquelle le canal dilaté pré-
sente une poche où séjournent les urines, n'est
qu'un accident très-rare ; il suppose toujours un
obstacle dans ce conduit. Il arrive alors que les
urines, poussées par l'action de la vessie et rete-
nues par cet obstacle, distendent les parois du
canal, et lui font perdre son ressort. Si quelque
partie de l'urèthre se trouve plus foible, soit par
sa vicié de conformation, soit par l'effet d'une

forte contusion, &c. la dilatation devient proportionnellement plus grande dans cet endroit, et il s'y forme une cavité particulière. La partie membraneuse de l'urèthre est plus qu'aucune autre susceptible de ces sortes de dilatations. Quelquefois aussi à la suite d'une crevasse du canal, soit par une distension forcée de ses tuniques, soit par l'ouverture d'un dépôt, l'urine se forme une poche dans les parties adjacentes, d'où elle reflue par la crevasse de l'urèthre.

Les causes de cette maladie sont les mêmes que celles qui produisent la rétention d'urine dans la vessie, et qu'on a dit avoir leur siège dans le canal ou dans les parties environnantes, telles que les duretés, les brides, &c. L'imperforation de l'urèthre peut aussi produire la rétention. Ce vice de conformation a été observé plusieurs fois chez les enfans. Chez quelques-uns, il n'y avoit aucune ouverture; chez d'autres, il en existoit une imperceptible, à travers de laquelle les urines sortoient par un filet si subtil, qu'on l'appercevoit à peine, et qu'il se perdoit en une sorte de rosée. Dans ce cas, on sent le canal se remplir, jusqu'à l'endroit où se trouve le défaut d'ouverture, et dans les efforts que font les malades pour uriner, la verge passe à l'état de demi-érection. Il est rare que ce manque de canal ait beaucoup d'étendue. S'il existe une ouverture, quelque petite qu'elle soit, on peut parvenir à l'agrandir, en y portant d'abord un petit stylet, et substituant ensuite à ce premier moyen des bougies de corde à boyau, dont on augmente progressivement la grosseur. S'il n'y a aucune ouverture, on peut en pratiquer une, en commençant par faire avec la

ÉTÉNDEMENT DE LA VESSIE DANS LE PRÉPUCE.

On fait d'abord une petite incision de l'étén-
de de la vessie, au-dessous de celle de l'orifice de l'ure-
thre, et l'on procède ensuite à la perforation, ainsi
qu'on le voit dans la figure, avec une aiguille ou espèce de
sonde, et l'on se conduit, du reste, comme
dans le cas précédent.

Il y a deux autres espèces de rétention d'urine dans le
prépuce, qui sont faciles à connoître. Elles ont presque
toutes été précédées, et sont encore compliquées
de la rétention dans la vessie. Les malades n'uri-
nent qu'avec peine; le jet des urines, moins long
qu'il est dans l'état naturel, tombe presque entre les
doigts. Il se forme, avant que les urines sortent
du canal, une tumeur le long de ce conduit. Cette
tumeur subsiste pendant et après leur sortie, et
si le malade la presse après avoir cessé d'uriner,
il rend encore une plus ou moins grande quantité
d'urine, ou s'il néglige de la vider, les urines
s'écoulent dans ses vêtemens.

Le traitement doit être ici le même que celui
que nous avons indiqué pour les différens embar-
ras de l'urèthre. Il faut de plus, dans ce cas,
avoir soin de vider cette tumeur urinaire avant
d'introduire la sonde. Les urines passant à travers
cet instrument, ne remplissent plus la poche qui
les contenoit; celle-ci revient sur elle-même, s'é-
tend, et le canal reprend son calibre naturel.

Rétention d'urine dans le prépuce.

Cette espèce de rétention est assez fréquente
chez les enfans, dont le prépuce est quelquefois
imperforé, ou n'offre souvent qu'une ouverture
très-étroite; les adultes ne sont point exempts de

cette petite difformité. L'agglutination et la réunion des bords de l'ouvertuer du prépuce, à la suite de leur ulcération, peut y donner lieu. Les signes en sont peu équivoques. La tumeur qui se forme dans le prépuce à l'instant où les malades font des efforts pour uriner, ou l'augmentation de cette tumeur, quand elle est permanente, ne permet point d'élever des doutes sur sa nature. S'il en existoit, le défaut ou l'étroitesse de l'ouverture du prépuce suffiroit pour les dissiper.

Le séjour des urines dans cette poche donne lieu quelquefois à la formation de pierres plus ou moins grosses. On a vu de ces pierres former une espèce de chaton, qui enveloppoit le gland dans toute son étendue.

L'indication que présente cette maladie est facile à saisir; elle se réduit, ou à pratiquer une ouverture au prépuce, ou bien à agrandir celle qui existe. L'opération du phimosis, soit par la circoncision, quand le prépuce est trop étroit et trop long, soit par la simple incision, quand il n'a que l'étendue naturelle, remplit parfaitement cette indication.

Dépôts urineux.

Après avoir exposé tous les désordres que causent les urines retenues dans leurs conduits, il nous reste à parler des accidens qu'elles produisent, quand elles sortent de leurs voies naturelles pour se répandre dans quelque autre partie du corps.

Nous donnons le nom générique de dépôts urineux à toute tumeur formée par l'effusion des

L'écoulement urinaire extravasé peut être sous
 forme de dépôt, il peut être ramassé dans une
 poche, et c'est ce qu'on appelle
 l'abcès urinaire proprement dit ; ou être
 disséminé dans le tissu cellu-
 laire, et produit l'infiltration ; ou se pré-
 senter sous forme purulente, après avoir
 pénétré dans la partie où il se trouve de l'inflam-
 mation, et former un abcès, qu'on nomme abcès uri-
 naire.

Les abcès de dépôts urineux supposent tou-
 jours une crevasse dans quelqu'un des conduits
 excréteurs des urines, soit dans les reins, soit
 dans les uretères, la vessie ou l'urèthre. Cette
 rupture de continuité peut être le produit de plu-
 sieurs causes. Elle est le plus souvent l'effet de la
 contusion forcée de ces conduits, produite elle-
 même par la rétention d'urine. Des abcès flegmo-
 neux, formés dans l'épaisseur des parois de ces
 conduits, ou le long de leur trajet, s'ils viennent
 à s'ouvrir dans leur cavité, déterminent aussi
 quelquefois cette rupture. Cette solution de con-
 tiguïté peut encore être faite par une épée ou par
 tout autre corps étranger qui auroit pénétré jus-
 ques dans ces parties. On a aussi des exemples de
 ces dépôts urineux dépendans du déplacement de
 la canule du trois quarts, après la ponction de la
 vessie. On en a vu plusieurs, ils sont même assez
 fréquens, occasionnés par des fausses routes dans
 l'urèthre ; et nous avons quelques observations
 de pareils dépôts survenus après une forte contu-
 sion au périnée, avec déchirure du canal.

Les ravages que causent les urines sorties de
 leurs voies naturelles sont ordinairement plus

grands, et ont plus d'étendue lorsqu'elles s'infiltrant dans le tissu cellulaire, que lorsqu'elles sont épanchées dans une poche particulière, et ils sont moindres lorsque les conduits excréteurs sont libres, que lorsqu'ils sont fermés par quelque obstacle, comme dans la rétention. La texture plus ou moins lâche des parties où se forment ces dépôts, apporte aussi de grandes différences dans leurs progrès et leur développement. Quant au lieu qu'ils occupent, il est ordinairement déterminé par la situation de la crevasse qui a donné passage aux urines. Si cette crevasse arrive aux bassinets des reins, à l'entonnoir ou au commencement des uretères, le dépôt se fait ordinairement dans les lombes et les fosses iliaques, entre le péritoine et les parties adjacentes. Si elle a lieu vers la fin de l'uretère, ou dans la vessie, près de son bas-fond, l'infiltration reste assez communément renfermée dans le bassin.

Mais si cette déchirure existe dans la paroi antérieure de la vessie, près de son sommet, et surtout si elle s'est faite lorsque ce viscère étoit extrêmement distendu et dilaté, les urines se répandent alors derrière et au-dessus du pubis, montent quelquefois jusques dans la région épigastrique, entre le péritoine et les muscles abdominaux, et, après avoir parcouru le trajet des vaisseaux spermatiques, sortent souvent par les anneaux, pour se répandre dans les aines et les bourses. Si c'est dans l'urèthre que se trouve la crevasse, le siège le plus ordinaire des dépôts se manifeste au périnée et dans le scrotum; il s'étend fréquemment jusque dans la verge et la partie supérieure des cuisses, se propage même

V I T T O S

Le sang du bas-ventre, jusques
aux reins, et sur les côtés de la poi-
trine, marche la plus constante que
l'on voit lorsqu'elles quittent leurs voies
naturelles, la plus légère circonstance peut
occasionner cette marche et occasionner des fusées
dans d'autres parties du corps.

Un épanchement de fluide dans l'économie animale
est un épanchement soit aussi funeste que celui
de l'urine. Si on n'en procure promptement l'éva-
cuation, elles excitent bientôt une suppuration
dans le tissu cellulaire qui le contient,
qui vont tomber en pourriture, attirent sur la
partie une inflammation gangréneuse, frappent
presque toujours de mort les parties qu'elles
atteignent.

Il faut que l'épanchement d'urine est borné dans
l'intérieur du bassin et dans les régions lombaires
et iliaques, sans se manifester à l'extérieur, on n'a
rien de signe certain de son existence; les signes
commémoratifs, joints aux symptômes qu'éprouve
le malade, peuvent cependant faire soupçonner
cet épanchement: ainsi, lorsqu'à la suite d'une
retention d'urine dans les uretères ou dans la ves-
sie, le malade a éprouvé tout-à-coup un soulage-
ment marqué, sans que les urines aient coulé par
les voies naturelles, qu'il a ressenti au même ins-
tant une espèce de fourmillement dans les lombes
ou le bassin, qu'au calme dont il n'a joui que
quelques heures ont succédé des accidens plus
graves qu'auparavant, tels qu'une fièvre ardente,
des hoquets, des vomissemens, &c. on est fondé
à croire qu'il s'est fait un épanchement interne.
Au surplus, cette incertitude dans les signes dia-

gnostiques est peu inquiétante, puisque l'art ne peut rien contre un semblable désordre, et que, quand on auroit la preuve de son existence, on n'en seroit pas moins forcé d'abandonner le malade aux ressources de la nature, dont les efforts sont presque toujours impuissans.

Cette incertitude dans le diagnostique disparoît aussi-tôt que l'épanchement se manifeste à l'extérieur. Il s'annonce alors par des signes qui trompent rarement. La rétention d'urine qui a précédé; l'apparition subite de la tumeur urinaire; les progrès rapides de cette tumeur; l'espèce de crépitation ou frémissement que l'on y sent, semblable à celui qui a lieu dans l'emphysème; la tension de la peau œdématisée et luisante, comme dans la leucophlegmatie; la diminution des accidens dépendans de la rétention: tels sont les premiers symptômes qui se manifestent, lorsque l'épanchement est un peu considérable.

Si le malade n'est promptement secouru, et que les urines continuent de s'épancher, la tumeur s'étend de plus en plus; la peau prend une couleur rouge ou violette; il s'y forme des escarres gangréneuses, dont la chute donne issue à une sanie très-fétide, et où se distingue facilement l'odeur urineuse. Cette sanie entraîne bientôt des lambeaux de tissu cellulaire pourri; l'ulcère s'agrandit, et l'appareil est mouillé continuellement par les urines.

Les indications à remplir ne sont pas les mêmes dans tous les dépôts urineux; elles varient selon le conduit qui est percé, la situation particulière et l'étendue du dépôt. Lorsque la crevasse existe dans les uretères, qu'il s'est formé un abcès uri-

seuls dans les lombes, les secours qu'on peut attendre de la chirurgie, se bornent à faire l'ouverture de ce dépôt, dès qu'il se manifeste extérieurement. Il est alors au-dessus du pouvoir de l'art de rétablir le cours naturel des urines, d'empêcher qu'elles ne se portent dans la plaie, et que celle-ci ne dégénère en une fistule; il est cependant quelques circonstances où l'on peut concourir efficacement à la guérison radicale; par exemple, si l'abcès étoit occasionné par une pierre arrêtée dans l'entonnoir ou l'uretère, et qu'on pût la reconnoître et la saisir avec des pinces introduites par l'ouverture du dépôt, l'extraction de ce corps étranger, en rendant libre la voie naturelle des urines, favoriseroit la cicatrisation de l'ulcère.

Quand la crevasse par laquelle s'est fait l'épanchement d'urine se trouve dans la vessie ou dans l'urèthre, on peut alors remplir une indication de plus que dans le cas précédent, et donner issue aux urines au moyen de la sonde introduite et fixée dans la vessie. Par ce secours, non-seulement on arrête sur-le-champ les progrès du dépôt, mais on attaque la maladie jusque dans sa cause, en levant les obstacles qui s'opposoient au cours naturel des urines. L'introduction de la sonde est donc encore ici un moyen de première nécessité. Cette opération présente souvent les plus grandes difficultés. Outre les embarras ordinaires du canal, on a de plus à surmonter les obstacles qu'apportent au passage de la sonde les tumeurs urineuses placées sur le trajet de l'urèthre. Si ces tumeurs étoient considérables, on pourroit en faire l'ouverture avant de sonder. Le dégorçement, qui en seroit la suite, rendroit le cathé-

térisme plus facile. D'ailleurs, nous le répétons encore, et notre pratique journalière nous confirme de plus en plus dans cette opinion, avec un peu d'adresse, de l'habitude de sonder et de la patience, on parvient toujours à faire pénétrer la sonde dans la vessie. Si cependant il arrivoit qu'on ne pût y réussir, faudroit-il, pour arrêter l'épanchement des urines, faire la ponction de la vessie, ou pratiquer l'opération connue sous le nom de boutonnière? L'une et l'autre de ces opérations sont proposées par les anciens, et même par un grand nombre de modernes, comme une ressource assurée contre cet accident; mais apprécions ces moyens. En pratiquant la ponction, on ne combat point la cause de la maladie, et l'on ne remédie nullement au désordre qu'ont causé et que pourront causer encore les urines épanchées; on n'est pas dispensé de faire des incisions dans les endroits où se sera répandu ce fluide; enfin, tant que l'on n'aura pas rétabli la liberté du canal, ou il faudra que le malade soit assujéti à porter constamment une canule dans la vessie, ou il ne guérira qu'avec une fistule urinaire. La boutonnière semble devoir être plus avantageuse; mais les difficultés qu'elle offre dans son exécution, jointes à l'incertitude du succès, suffisent pour la faire rejeter.

On ne doit pas confondre avec la boutonnière l'ouverture d'un abcès urineux au périnée, placé entre un obstacle qui est dans le canal et le col de la vessie. L'on trouve bien l'unèthre dans le fond de ce dépôt, et il est facile de porter par la crevasse qui s'est faite à ce conduit, une canule ou une sonde cannelée, et d'inciser, si l'on veut,

ce canal jusques dans la vessie. Mais cette opération n'est plus la boutonnière, telle qu'elle a été décrite et recommandée par les auteurs. On ne voit là que l'ouverture ordinaire d'un dépôt. On n'attaque point le conduit dans l'endroit où est l'obstacle qui a empêché les urines et la sonde de passer dans ce canal ; on n'a point à chercher et à suivre la direction de l'urèthre, à travers des rétrécissemens qui en laissent à peine des traces, et rendent l'opération de la boutonnière, toujours difficile et souvent impraticable.

D'après ces considérations, nous pensons qu'il seroit plus simple et plus avantageux, si l'on ne pouvoit introduire la sonde dans la vessie, de se contenter seulement d'ouvrir extérieurement les dépôts urineux. Leur ouverture procurant une issue aux urines, en arrêteroient de même l'épanchement, et l'on suppléeroit, sous ce rapport, à la ponction et à la boutonnière. Cette ouverture est d'ailleurs souvent utile, et quelquefois indispensable pour faire cesser les accidens qu'attirent l'épanchement et la stagnation des urines. Il est néanmoins quelques cas où, lorsqu'on est parvenu à introduire la sonde, cette ouverture devient non-seulement inutile, mais même nuisible ; par exemple, lorsque la tumeur urinaire est peu étendue, qu'elle a son siège dans l'épaisseur des parois du canal ou le long de son trajet, elle se dissipe presque toujours par le seul usage de la sonde. Il est très-rare cependant que cette tumeur, quelque petite qu'elle soit, se termine par résolution : la suppuration s'en empare presque toujours ; mais la crevasse qui existe dans l'urèthre permet au pus de s'échapper entre ce canal et la sonde, et

supplée à l'ouverture que l'on auroit pratiquée extérieurement. L'expérience nous apprend aussi que, lorsque cette tumeur répond dans les bourses, ou qu'elle est située entre la racine de la verge et la symphise du pubis, on parvient à cicatriser les incisions faites dans ces parties; qu'il y reste même souvent une fistule, que l'on ne guérit qu'avec beaucoup de peine. Si l'on excepte ces cas particuliers, il faut toujours ouvrir les dépôts urineux.

La manière d'ouvrir ces dépôts varie selon que les urines sont rassemblées en un seul foyer, ou qu'elles sont infiltrées dans le tissu cellulaire. Dans le premier cas, une simple incision dans toute la longueur de la poche du dépôt suffit pour en faciliter la détersion et la cicatrisation. Dans le second, si l'infiltration est fort étendue, il faut multiplier les incisions. En vain voudroit-on ménager quelques parties; celles qui ont été une fois abreuvées par les urines n'échappent presque jamais à la gangrène. Les incisions que l'on fait les en préservent rarement; mais, en hâtant l'évacuation de la sanie putride et urineuse retenue dans ces parties, elles préviennent les accidens qui naîtroient de son séjour. Cependant, si ces incisions étoient pratiquées peu d'heures après l'épanchement et avant la formation du dépôt, on pourroit obtenir un dégorgement complet et la conservation des parties où résidoit l'engorgement. Pour peu que l'on diffère ces opérations, la perte de ces parties est inévitable. On est averti de leur mort prochaine par une espèce de crépitation ou frémissement que l'on sent sous le bistouri, et qui ressemble assez au bruit du par-

chemin que l'on déchire. L'étendue et la profondeur de ces incisions doivent être proportionnées à celles du dépôt. Si l'épanchement gagne et remplit les bourses, on ne doit point hésiter de faire de longues et profondes scarifications sur la peau du scrotum et sur le dartos, de les étendre sur la verge, en un mot, de les prolonger sur toutes les parties où les urines se seront répandues.

Les praticiens qui n'ont pas l'habitude de voir ces sortes de maladies, pourroient être effrayés de l'étendue de l'ulcère résultant de la chute des escarres. Quelquefois le scrotum en entier, la peau de la verge, celle des aines, du périnée et de la partie supérieure des cuisses, tombent en gangrène, et les testicules à nu restent suspendus aux cordons spermatiques, et flottent au milieu de cet ulcère énorme. On conçoit à peine comment la cicatrice pourra se faire sur les testicules ainsi dénudés; mais la nature a des ressources sans bornes. Elle collera les testicules et leur cordon aux parties subjacentes, et, attirant la peau de la circonférence de l'ulcère vers le centre, elle recouvrira ces organes, et leur fournira une nouvelle enveloppe en forme de scrotum. Cette assertion est fondée sur un grand nombre de faits, où nous avons toujours vu la nature suivre cette marche. La cicatrisation de cet ulcère est même beaucoup plus prompte que ne semble l'annoncer son étendue. Que fait l'art dans tout ce travail? si l'on excepte l'introduction de la sonde, qui, à la vérité, est d'une absolue nécessité pour la guérison radicale, ses secours sont bien bornés et presque nuls pour la plupart des malades; car,

quand ceux-ci ne sont point épuisés par la longueur de la maladie, qu'ils sont bien constitués et dans la force de l'âge, ils guérissent aussi promptement et aussi sûrement, à l'aide d'un bon régime et des pansemens simples, que lorsqu'on leur administre des remèdes internes, et qu'on fait usage de médicamens topiques composés. La pratique que l'on suit à l'Hôtel-Dieu se borne à l'application de cataplasmes relâchans, que l'on continue jusqu'à la chute des escarres. Alors on panse quelquefois l'ulcère avec des plumaceaux chargés de stirax ; mais souvent on ne se sert que de la charpie sèche, que l'on emploie jusqu'à la fin du traitement. S'il se manifeste pendant la cure quelque complication, on cherche à la combattre par les moyens relatifs à l'indication qu'elle présente. C'est ainsi que, dans le cas de prostration des forces et de tendance à la pourriture, on donne intérieurement le quinquina, ou quelque autre cordial et anti-septique. Mais, dans tous les cas, la sonde est le moyen essentiel de guérison : sans elle, la cure est presque toujours imparfaite, et l'ulcère ne se cicatrise qu'en laissant une ou plusieurs fistules urinaires.

Fistules urinaires.

On entend par fistule urinaire proprement dite, un ulcère long et étroit, ouvert dans quelque une des voies urinaires ; mais nous donnons aussi ce nom aux ulcères sinueux qui, sans s'ouvrir dans ces conduits, viennent aboutir à quelque point de leur trajet. Ainsi nous distinguerons, par rapport aux voies urinaires, trois espèces de fis-

tules, et nous donnerons à la première le nom de fistule borgne externe, parce qu'elle n'a d'ouverture qu'à l'extérieur; à la seconde, celui de borgne interne, parce qu'elle n'est ouverte que dans les voies urinaires; enfin, nous appellerons la troisième complète, parce que, pénétrant par une ouverture dans les conduits urinaires, elle en présente une ou plusieurs à la surface du corps, ou dans quelqu'une de ces cavités.

Parmi les fistules borgnes externes, nous ne parlerons que de celles qui se terminent près du canal de l'urèthre, attendu que ce sont les seules sur lesquelles nous ayons recueilli un assez grand nombre d'observations pour fournir une base solide à quelques préceptes relatifs à leur traitement. Toutes ces fistules reconnoissent pour cause première un dépôt formé près de l'urèthre; et nous avons vu, à l'article des dépôts situés le long de ce conduit, qu'ils dépendent souvent eux-mêmes d'une maladie du canal. Au reste, quelle que soit la cause de ces fistules, lorsque le pus se porte vers les bourses ou le périnée, et se fait jour à l'extérieur, il n'est pas rare que l'ulcère qui en résulte devienne sinueux, et résiste aux ressources de la nature, ordinairement si puissantes pour opérer la réunion des solutions de continuité. Cette espèce de fistule peut être entretenue par l'amincissement et la dénudation des parois de l'urèthre; disposition fort ordinaire lorsque le dépôt a son siège à la racine de la verge et vers la partie du canal placée au-dessus des bourses, par la raison que leur pesanteur tend continuellement à les écarter de l'urèthre : l'ouverture trop petite de cette fistule, son orifice plus élevé que son

Fond, son trajet étroit et tortueux peuvent aussi, en s'opposant à la libre évacuation du pus, occasionner des clapiers, et rendre cet ulcère de difficile guérison. Il peut encore être compliqué de duretés et de callosités, de carie aux os du bassin, d'altération dans les tendons des muscles du périnée, &c. or, on sait que ces diverses complications sont autant d'obstacles à la guérison des ulcères sinueux.

Il est facile de distinguer ces sortes de fistules de celles qui vont aboutir près du rectum. Outre les signes commémoratifs qui suffiroient pour en marquer la différence, on sent avec le doigt, promené le long du trajet fistuleux, une dureté en forme de corde qui semble se continuer vers l'urèthre. Un stilet introduit dans la fistule, suit la direction de cette corde, et se trouve arrêté par les parois du canal. On s'assurera d'ailleurs qu'elle ne communique pas dans l'urèthre par les considérations suivantes : 1^o. les urines n'ont point passé par la fistule, ni le pus par le canal ; 2^o. le stilet avec lequel on la sonde ne peut ni rencontrer ni toucher à nu une algalie introduite dans l'urèthre. Ces signes ne sont cependant pas infailibles ; car il arrive quelquefois dans les fistules complètes, lorsque l'ouverture interne est étroite, et qu'il n'y a aucun embarras dans le canal, que les urines sortent en totalité par ce conduit. Souvent aussi le stilet est arrêté dans les détours du trajet fistuleux, et lorsqu'on parvient à l'enfoncer contre les parois de l'urèthre, on ne pénètre pas toujours dans l'ouverture interne, sur-tout lorsque cette ouverture est étroite, et qu'elle se trouve placée dans un point de la portion dénu-

tules, et nous donnerons à la première fistule borgne externe, parce qu'elle est ouverte qu'à l'extérieur; à la seconde fistule borgne interne, parce qu'elle n'est ouverte qu'à l'intérieur; à la troisième fistule complète, parce qu'elle est ouverte dans les deux conduits; à la quatrième fistule, parce qu'elle présente une ou plusieurs ouvertures dans quelque-une de ces conduits.

Parmi les fistules borgnes, nous parlerons que de celles qui ont leur canal de l'urèthre, attenant à l'anus, sur lesquelles nous ayons eu un grand nombre d'observations. On a observé une com- mune à quelques reprises, et on a employé quelquefois le même procédé ne réussissant pas. La cause première est le gonflement par une incision faite dans le scrotum, et portée long de ce conduit. S'il existe des clapiers, même d'une nature dure, de l'étrécissement de l'ouverture, que soit la cause de l'étrécissement dans un lieu peu favorable à l'opération, on agrandit cette ouverture, par une incision jusque dans le foyer du conduit. On rencontre des callosités qui résultent de l'usage de cautères et aux fondans les plus violents, et on opère la destruction de ces duretés, en opérant avec plusieurs trochisques de minium, in- terposés dans la fistule; produisent en peu de temps la destruction de ces duretés. Si les os sont altérés, il faut attendre l'exfoliation de ces os dans tous les cas varier le traitement particulier qui entretient la fistule.

La rupture des veines urinaires incomplètes et internes, se ren- contre quelquefois dans les uretères et dans la prostate. La qualité du tissu cellulaire qui environne la prostate, favorise trop les épanchemens et les

pour borner à une simple
qui naîtroit de la perfo-
ces fistules se ren-
L'ouverture d'un
canal, la crevasse du
rétention d'urine, une
de la plaie résultante de
faite en dehors, sans que
intérieurement, sont au-
cune de cette maladie.

Le diagnostic de ces fistules se tire des signes
positifs, joints à l'écoulement du pus par
avant et quelquefois après la sortie des
de la présence d'une tumeur le long de
ure, tumeur qui augmente pendant que les
urinent, disparoît ensuite par la pression,
et la disposition procure un nouvel écoule-
par la verge, d'urines mêlées de pus. Ce
est le seul caractéristique; car une ancienne
rhée, compliquée de duretés, peut aussi
venir la suppuration du canal. La douleur,
si elle existe, n'indique rien de positif; et l'on
ne peut acquérir aucune connoissance certaine
à l'introduction de la sonde. Le bec de cet ins-
trument peut, il est vrai, s'engager et être arrêté
à l'ouverture de la fistule; mais un grand nombre d'obstacles,
de nature différente, peuvent également s'opposer
à l'entrée dans la vessie.

On ne parvient à guérir ces fistules urinaires in-
curables, qu'en empêchant les urines d'y parvenir
à séjourner; ce qui rend l'usage de la sonde
impossible. Il est important que les sondes que
l'on emploie ne soient ni trop grosses ni trop pe-
tites; si elles étoient trop grosses, elles rempliroient exactement

dée du canal, qui ne répond pas à la direction de la fistule. La sortie d'une plus grande quantité de pus, par une légère pression faite le long du canal, ne laisse aucun doute sur l'existence de complications. Quant aux autres complications, les callosités, la carie des os, &c. sont des signes propres qui les font reconnaître.

C'est de la connoissance de ces complications que se tirent les indications dans le traitement de ces fistules. Elles sont évitées par le décollement des bords de la fistule par une pression exacte sur cette partie, et par l'usage de la sonde pour en opérer la réunion. Si ce moyen ne réussit pas, on facilite le recollement par l'usage de la sonde pratiquée sur un des côtés du canal jusqu'à la dénudation. S'il y a des complications, et qu'ils dépendent de l'étrécissement du canal, ou de sa situation dans un lieu où l'écoulement du pus, on agit en prolongeant l'incision jusqu'à la vessie ou au dépôt. Quand il se rencontre des complications, on persiste aux cataplasmes actifs, un ou plusieurs sont introduits dans la fistule pendant le temps de la destruction de la carie, les tendons altérés sont séparés, et dans tous les cas, selon la cause qui entre en jeu.

Les fistules urinaires, ou autrement les fistules vésicales, sont presque toutes dans les intestins, s'il se rencontre une communication entre eux et la vessie qui favorise leur formation. Quand l'ouverture est près du bas-fond de

au pé
 , quelque
 e de voir l'
 éloigné de l'in-
 partie moyenne,
 e des cuisses, aux
 enen, et jusque sur
 avent il n'y a qu'une
 , tandis qu'il en existe
 us ou moins distantes les

a plupart, les suites de ré-
 connoissent les mêmes causes
 et elles sont l'accident. Celles
 dans le rectum, chez l'homme,
 uefois de la perforation qu'on a
 stin dans l'opération de la taille;
 nètrent dans le vagin sont souvent
 ontusion violente, faite par la tête
 ns un accouchement laborieux; ou
 ation occasionnée par la pression con-
 un pessaire trop grand, et dont les
 t tranchans et remplis d'aspérités. Les
 nes du rectum et du vagin produisent
 ces fistules, en s'étendant jusqu'à la

coulement des urines par l'orifice externe
 fistule est une preuve non équivoque de sa
 umunication dans les voies urinaires; mais ce

le canal; le pus, ni les urines contenus fistuleux, ne pourroient s'évacuer, elles laisseroient suinter entre les urines, qui se porteroient à la fistule. On évite ces inconvénients d'une sonde de médiocre grosseur, et l'on continue l'usage jusqu'à la parfaite cicatrisation de l'ulcère. L'inutilité des saignées et des autres remèdes qu'externes, est trop manifeste pour qu'il soit permis de nous arrêter à les constater.

De toutes les fistules vésicales, la plus fréquente que l'on observe, est celle dont l'origine est, tantôt dans la vessie, tantôt dans l'uretère, et tantôt dans des uretères s'ouvrant dans le colon, d'où les urines, les matières fécales, sortent par la fistule. Ces fistules se forment dans ces régions lombaires, et sont souvent difficiles à reconnaître. Celles qui commencent dans le rectum ou dans le colon, sont quelquefois l'ouverture d'un abcès, et souvent d'une algalie introduite par un cathéter, ou par des urines par la fistule vésicale, lorsqu'elle a son origine dans la cavité du rectum, et que dans l'instant où les malades se sont levés pour uriner, quand elle rencontre le canal de l'urètre. Ce signe défavorable est constant, et nous avons vu plusieurs fois des urines ne sortir par des fistules vési-

les malades s'efforcent de

et leur origine dans les

entièrement hors

qu'elles ne soient

dans la vessie,

dans le tra-

rs naturel

s étranger,

efficacement

moyen certain

er dans la fistule,

stules de l'urètre,

, se rendre maître de

ans ces dernières mala-

omme élastique ont des

des.

de la vessie ou de l'urètre

ne rétention d'urine produite

dans le canal, souvent ces obs-

encore, quelquefois même ils se

depuis la formation de la fistule, ce

ans la plupart des cas, l'introduction

est extrêmement difficile. Nous ne revien-

as sur la manière de conduire cet instru-

pour surmonter ces différents obstacles;

l'avons développée suffisamment, en traitant

chacun d'eux en particulier.

C'est surtout lorsque les fistules s'ouvrent dans

la vessie et vers son bas-fond qu'il faut veiller

avec le plus grand soin à ce que la sonde ne soit

pas bouchée par quelque corps étranger qui ar-

rête les urines, ou à ce qu'elle ne se dérange

point, et qu'elle ne sorte pas de la vessie. Peut-

signe ne se rencontre pas toujours, et arrive, lorsque le trajet fistuleux est qu'il n'y a aucun embarras dans les uretels, que les urines suivent plutôt que de passer par la fistule. Lorsque l'on sent le long du trajet fistuleux la communication dans ce tôle est commun à toutes les fistules de callosités, quelle qu'en soit la forme et la situation. La fongosité en forme de polype se rencontre quelquefois aux fistules vaginales. La situation de la fistule nous fournit à peine une indication pour la guérir. Les fistules borgnes ne guérissent que par la guérison de la fistule, puisque la fistule est aux moyens indiqués pour la guérir; mais le plus commun est de guérir par la guérison. Lorsque le trajet fistuleux est pour opérer la guérison, les injections dans la vessie, telles que dans la vessie, vont dans le vagin et filtrent dans la vessie, qui exigent un traitement particulier, quel qu'il soit. Les fistules vaginales ouvertes dans le vagin, et les fistules vaginales ouvertes dans le vagin, sont guéries par les accouchemens laborieux, et les accouchemens laborieux, le vagin se guérit toujours avec perte de substance, avec la perte de substance exercée par la tête de l'enfant, on guérit le vagin et le bas-fond de l'utérus par le traitement de ces fistules, on a lieu à des escharres gangréneuses, et la chute laisse quelquefois des ouvertures dans le vagin, qui en rend la cure extrêmement difficile. Le traitement de ces fistules, on a lieu à remplir; 1°. s'opposer au passage de l'urine dans le vagin; 2°. rapprocher,

possible, les bords de la division
union.

indications démontre de
même la nécessité de la
facile chez les fem-
le de la fixer soli-
est cependant
vorablement
ines, aussi-
e, et qu'elle
ette place. Aucun
qu'ici, ne nous a paru
cet objet. Les fils noués ou
es grandes lèvres, n'offrent que
On ne peut fixer ainsi la sonde
e invariable, sans que ces fils soient
par une suite nécessaire les poils tirail-
qui doit occasionner une sorte de douleur
malade, et faire pénétrer la sonde trop avant
ans la vessie. Si l'on ne tend pas les liens, la
sonde peut se déranger et même sortir de ce vis-
cère. On ne réussit pas mieux en attachant ces fils
aux sous-cuissés d'un bandage en double T,
ceux-ci se trouvant tendus ou relâchés, selon que
les cuisses sont dans l'extension ou dans la flexion.
Il en est à-peu-près de même lorsqu'on assujettit
avec des emplâtres agglutinatifs les cordons de
la sonde à la partie supérieure et interne des
cuissés.

Guidés par la raison et l'expérience, nous
avons vu qu'on ne pouvoit éviter les inconvéniens
attachés à chacun de ces moyens, qu'en fixant la
sonde à un point qui conservât toujours la même
position, par rapport au méat urinaire. Pour cet

être, dans ce cas, vaudroit-il mieux, au lieu de la boucher, la tenir constamment ouverte, afin de prévenir toute accumulation d'urine dans la vessie et le passage de ce fluide par la fistule. Mais lorsque la fistule vient de l'urèthre, on ne retireroit aucun avantage de laisser la sonde ouverte, et l'on rendroit le traitement plus pénible et plus désagréable pour le malade.

Dans l'un et l'autre cas, il faut continuer l'usage de la sonde, non-seulement jusqu'à ce que la fistule soit guérie, mais aussi jusqu'à ce que les obstacles qui empêchoient les urines de couler par les voies naturelles soient détruits. Si d'ailleurs il existe quelque une des complications dont nous avons fait mention à l'article des fistules borgnes externes, on aura recours aux moyens indiqués dans le même article; mais le plus communément la sonde suffit pour opérer la guérison. Il est cependant certaines fistules, telles que celles qui, de la vessie, vont dans le vagin ou dans le rectum, qui exigent un traitement particulier.

Les fistules vésicales ouvertes dans le vagin, et produites par des accouchemens laborieux, sont presque toujours avec perte de substance. La forte contusion exercée par la tête de l'enfant sur la paroi antérieure du vagin et le bas-fond de la vessie, donne lieu à des escharres gangréneuses, dont la chute laisse quelquefois des ouvertures assez grandes pour y introduire le bout du doigt, ce qui en rend la cure extrêmement difficile. Dans le traitement de ces fistules, on a deux indications à remplir; 1°. s'opposer au passage des urines dans le vagin; 2°. rapprocher,

autant qu'il est possible, les bords de la division pour favoriser leur réunion.

La première de ces indications démontre de plus en plus l'utilité et même la nécessité de la sonde. L'introduction en est facile chez les femmes; mais aussi il est plus difficile de la fixer solidement que chez les hommes. Il est cependant très-essentiel qu'elle soit disposée favorablement dans la vessie pour donner issue aux urines, aussitôt qu'elles arrivent dans ce viscère, et qu'elle soit invariablement fixée dans cette place. Aucun des moyens mis en usage jusqu'ici, ne nous a paru remplir complètement cet objet. Les fils noués ou agglutinés aux poils des grandes lèvres, n'offrent que des inconvéniens. On ne peut fixer ainsi la sonde d'une manière invariable, sans que ces fils soient tendus, et par une suite nécessaire les poils tirillés; ce qui doit occasionner une sorte de douleur à la malade, et faire pénétrer la sonde trop avant dans la vessie. Si l'on ne tend pas les liens, la sonde peut se déranger et même sortir de ce viscère. On ne réussit pas mieux en attachant ces fils aux sous-cuisses d'un bandage en double T, ceux-ci se trouvant tendus ou relâchés, selon que les cuisses sont dans l'extension ou dans la flexion. Il en est à-peu-près de même lorsqu'on assujettit avec des emplâtres agglutinatifs les cordons de la sonde à la partie supérieure et interne des cuisses.

Guidés par la raison et l'expérience, nous avons vu qu'on ne pouvoit éviter les inconvéniens attachés à chacun de ces moyens, qu'en fixant la sonde à un point qui conservât toujours la même position, par rapport au méat urinaire. Pour cet

qu'alors la sonde est insuffisante pour opérer la guérison. Cet instrument empêche bien les urines de pénétrer dans les fistules ; mais il ne peut pas s'opposer à l'entrée des humidités stercorales, qui entretiendront la maladie. Il n'y a encore ici d'autre ressource que de fendre l'espèce de pont compris entre les orifices, tant internes qu'externes des fistules, et la marge de l'anus, ce que l'on pratique de la manière suivante.

Après avoir introduit par la verge un cathéter dans la vessie, on porte par la fistule du périnée une sonde canelée ; on l'enfonce jusques dans la canelure du cathéter ; ensuite, à l'aide du doigt placé dans le rectum, on conduit la même sonde par la fistule qui s'ouvre dans cet intestin ; puis, après avoir retiré le cathéter, qui devient inutile, et substitué au doigt, qui est dans le rectum, le gorgeret de bois dont on se sert pour l'incision des fistules stercorales, on engage dans la gouttière de ce gorgeret le bout de la sonde ; et à la faveur de la canelure de celle-ci, l'on divise avec un bistouri droit toutes les parties comprises entre cette sonde et le gorgeret placé dans le rectum. On passe ensuite par l'urèthre une sonde de gomme élastique dans la vessie, où on la fixe. On introduit dans le rectum une mèche de charpie longue, que l'on interpose entre les bords de cette nouvelle plaie, afin de s'opposer à leur réunion, avant que les anciens trajets fistuleux soient détergés et cicatrisés. Nous avons eu occasion plusieurs fois de traiter des fistules de cette espèce, où nous avons toujours suivi ce procédé, qui n'a jamais trompé nos espérances.

OBSERVATION.

Frédéric-Louis Omet, âgé de 10 ans, entra à l'Hôtel-Dieu le 3 septembre 1790, pour se faire traiter d'une rétention d'urine et de plusieurs fistules urinaires qu'il avoit au bas-ventre.

Dès le plus bas âge, cet enfant urinoit difficilement. Pendant long-temps, une gêne plus ou moins marquée à la sortie des urines avoit été la seule incommodité qu'il ressentit. Cette difficulté s'accrut vers la huitième année, et engagea les parens à demander des conseils. Après l'emploi de divers moyens, on en vint à l'introduction de la sonde, qui fut très-laborieuse, et l'on borna les secours médicaux à l'eau de lin pour boisson habituelle. Pendant un an, le cours des urines fut facile; mais il cessa de l'être à l'occasion d'un coup de poing violent que l'enfant reçut en jouant, au côté droit des bourses. Aussi-tôt le lieu frappé devint le siège d'une vive douleur. Bientôt après il y eut du gonflement et un dépôt, et les urines ne sortirent plus qu'à petit jet. On ne chercha pas néanmoins à reconnoître avec la sonde l'état du canal; on ne s'occupa que du dépôt, qui suivit la marche ordinaire, à cela près que le pus demeura toujours séreux. L'ouverture résultante de ce dépôt guérit, et la difficulté de rendre les urines resta la même.

Peu de temps après, il se manifesta dans la partie antérieure de la région lombaire gauche une tumeur qui, s'étant enflammée et ayant été ouverte, donna du pus, parfois mêlé de quelques gouttes d'urine, et se convertit en fistule. Après

un court intervalle, il parut vers le même endroit, mais un peu en dehors, un autre dépôt, dont l'ouverture dégénéra de même en une seconde fistule. Au bout d'un mois, on remarqua dans la même région, un peu au-dessous du pubis, un nouveau foyer, et, après un pareil espace de temps, un quatrième dépôt, qui s'approchoit de la région lombaire droite, et n'étoit éloigné de l'arcade crurale que d'à-peu-près un pouce et demi. Ces ouvertures ne guérissant point, la région hypogastrique offrit quatre fistules. Dans les premiers temps, elles laissèrent sortir quelques gouttes d'urine; bientôt elles en donnèrent davantage, et enfin il n'en passa presque plus par l'urèthre. La petite quantité qui enfiloit ce canal, n'y couloit que par un filet très-mince et goutte à goutte, quelquefois même par regorgement. L'endroit des bourses qui avoit été le siège du premier dépôt, se rouvrit, et produisit une cinquième fistule.

Lorsque l'enfant se présenta à l'Hôtel-Dieu, les fistules étoient extrêmement étroites, placées au centre de chairs fongueuses et environnées de duretés considérables. Cet enfant ressentoit dans tout l'hypogastre des douleurs assez vives, et n'urinoit presque plus par l'urèthre.

D'après l'inspection des parties, on fut porté à croire que les urines ne pouvoient parvenir aux parois de l'abdomen que par une crevasse au corps de la vessie, et cette conjecture étoit d'autant plus vraisemblable, que l'on ne sentoit point de cordon qui se dirigeât des bourses vers le canal, ni du côté des anneaux jusques dans le bas-ventre. On ne pouvoit cependant pas rejeter la possibilité

d'une crevasse à l'urèthre, d'autant plus qu'il y avoit une fistule au scrotum; et, dans ce cas, les urines eussent pu se frayer des routes diverses, depuis le canal jusqu'à l'anneau du côté droit, et fuser entre les parois de l'abdomen, où leur séjour eût déterminé les dépôts qui y étoient survenus.

Dans la vue de guérir les fistules, en rétablissant le calibre de l'urèthre et le cours naturel des urines, Desault essaya d'introduire une algalie dans la vessie. Cet instrument se trouva fort serré par le canal jusqu'au périnée; cependant, en le forçant légèrement, il avança un peu plus loin, sans néanmoins atteindre la vessie. La dilatation opérée par l'algalie procura la possibilité d'introduire, à l'aide d'un stylet de fer, une petite sonde de gomme élastique, enduite de cérat, et qui, au moyen de quelques légers mouvemens de rotation, parvint enfin dans la vessie, qu'on trouva singulièrement racornie. On fixa la sonde à l'ordinaire avec des fils de coton. Les urines y coulèrent facilement, et l'on remarqua qu'elles laissoient un dépôt purulent. On appliqua sur toute l'étendue des duretés du bas-ventre un cataplasme émollient, et l'on donna l'eau de lin pour boisson. Le cours des urines s'établit dès-lors par la sonde, et diminua par les fistules. Le malade fut, ce jour-là, plus tranquille, et ne souffrit point de la présence de la sonde.

Le lendemain, la douleur dans la région hypogastrique étoit moindre. Le troisième jour, la suppuration se manifestoit déjà aux parois du canal; un mélange de pus et d'urine passoit par les fistules; les duretés qui les accompagnoient étoient déjà moins considérables.

Entre le quatrième et le dixième jour, il n'y eut rien de remarquable; seulement la sonde fut nettoyée le sixième, et réintroduite assez facilement. Le pansement et le régime restèrent les mêmes. L'enfant se promena avec la même facilité que s'il n'eût point porté de sonde.

Le seizième jour, toute l'urine passoit par la sonde, excepté quelques gouttes, mêlées au pus qui sortoit assez abondamment par les ouvertures fistuleuses. Une partie des duretés étoit détruite, et il n'en restoit qu'à la circonférence des fistules.

Le dix-huitième jour, la sonde étant devenue libre dans le canal, on en introduisit une autre un peu plus grosse, presque sans résistance. On reconnut de nouveau, par le moyen de cette sonde, que la vessie étoit étroite et très-sensible à sa partie supérieure. Le contact de cet instrument y produisoit une douleur vive qui se répandoit particulièrement dans toute la région hypogastrique. Cette douleur se dissipoit dès qu'on retiroit la sonde, et qu'elle ne dépassoit pas le col. On continua les cataplasmes émolliens sur le bas-ventre.

Le vingt-unième jour, il ne restoit plus de traces de fistule au côté droit des hourses. Celle qui se trouvoit dans la région lombaire gauche ne laissoit plus sortir d'urine; ses duretés étoient fondues, et les chairs fongueuses, qui l'environnoient auparavant, affaissées. Les autres fistules n'étoient pas aussi avancées; mais il n'y passoit que très-peu d'urine, et seulement lorsque l'enfant faisoit des efforts violens pour aller à la garde-robe.

Le vingt-quatrième jour, la fistule des hourses se trouva cicatrisée, et l'on n'y sentoit plus aucune

durété. Les urines passaient également bien par la sonde.

Le trente-cinquième jour, les durétés de tout le côté droit de l'hypogastre étoient presque résoutés; il n'en restoit plus que quelques-unes, même très-superficielles. Les fistules ne fournissoient plus d'urine qu'à des intervalles fort éloignés. La sonde étoit beaucoup plus libre dans le canal.

Le quarante-sixième jour, la suppuration de l'urèthre étoit à-peu-près tarie, et le quarante-neuvième, ce canal parut aussi libre qu'on put le désirer. A cette époque, on étoit très-avancé dans la cure des fistules. Celle de la région lombaire gauche, et celle du côté droit, étoient tout-à-fait guéries. Les deux autres fistules, qui occupoient l'intervalle des premières, n'étoient plus fongueuses, ne conservoient que de très-légères durétés, et ne donnoient que rarement issue à quelques gouttes d'urine. Cet état resta absolument le même jusqu'au quatre-vingt-troisième jour. De temps à autre, il passoit trois à quatre gouttes d'urine par les deux fistules qui restoit encore; mais, le plus souvent, ce n'étoit qu'un léger suintement de pus. On continua le même traitement. La sonde fut nettoyée tous les six jours, et fixée sur le prépuce, parce que le gland étoit devenu d'une extrême sensibilité.

Plusieurs semaines s'écoulèrent, sans qu'il passât par les deux dernières fistules une seule goutte d'urine; et le cent vingt-unième jour, l'une de ces fistules, placée entre celle qui avoisinoit le pubis et celle de la région lombaire droite, étoit parfaitement guérie.

Entre le quatrième et le dixième eut rien de remarquable; seulement nettoyée le sixième, et réintroduit. Le pansement et le régime mêmes. L'enfant se promena à l'aise que s'il n'eût point porté.

Le seizième jour, toute la sonde, excepté quelques grains qui sortoit assez abondamment par les fistuleuses. Une partie de la sonde et il n'en restoit qu'à l'entrée des fistules.

Le dix-huitième jour, on introduisit une sonde libre dans le canal, et on tira avec elle les deux sondes les plus grosses, par lesquelles on avoit tiré auparavant de l'urètre et les sondes de la vessie. Depuis ces opérations, il nous resta à guérir que la vessie étoit restée dans son état de guérison adoptée presque entièrement supérieure. On a vu que tous ceux qui se sont livrés au traitement des fistules, ont éprouvé des douleurs, dues au meur Bernard, ou à l'usage des sondes, et que ces douleurs ont été produites par les sondes pour détruire les fistules, et qu'on a vu que ces sondes ont été introduites dans le canal, et nous les eussions enlevées, si les sondes ne nous avoient été utiles.

Le vingt-troisième jour, on cherchoit de trouver les avantages que l'on cherchoit de trouver dans les premières.

On trouvoit de plus en plus à distinguer les sondes en simples et plus grosses, et ranger dans la première classe les sondes de fil de plomb, celles de corde à tresser, et les sondes élastiques de Bernard. Dans la seconde classe seront placées les sondes adoucies, les sondes élastiques, suppuratives, détensives, et les sondes élastiques, etc.

Les sondes de plomb ne sont qu'un fil plus ou moins gros de ce métal, passé à la filière. Le fil

Cet usage doit être parfait-
 illes. S'il avoit quelque
 qu'il ne se rompît, et
 la vessie ou dans
 particulièrement
 variqueux
 croyoit qu'étant
 que les autres bou-
 une pression plus
 de ces parties, et pro-
 prompte. Cet excédent
 peut-être agir utilement;
 considérable relativement à l'ef-
 qu'il ne doit rien ajouter à l'effet
 bougies. Outre les inconvéniens
 communs avec toutes les bougies,
 son introduction est souvent difficile, quelque-
 même impossible. Si le fil de plomb est mince,
 trop flexible; il cède à l'obstacle, et se ré-
 ple sur lui-même, plutôt que de le surmonter.
 Est-il plus gros, il ne peut entrer dans la portion
 rétrécie du canal; il est d'ailleurs trop roide pour
 se mouler aux courbures de ce conduit; et si on
 l'enfonçe avec force, on peut blesser les parois
 de l'urèthre, et faire une fausse route.

La composition des bougies de corde à boyau
 est assez indiquée par leur nom seul. On en fait
 de différentes grosseurs. On leur donne ordinairement
 une forme conique ou pyramidale, en les
 amincissant par une de leurs extrémités, dont on
 arrondit le bout, tandis qu'on forme une espèce
 de tête à l'autre extrémité, en la présentant à la
 flamme d'une chandelle. Ces bougies sont spécia-
 lement employées dans les cas où l'on ne peut

franchir les rétrécissemens de l'urèthre. On les introduit jusqu'à l'obstacle, et on les fixe dans le canal. L'augmentation de leur volume par l'humidité, dilate non-seulement la portion du conduit dans laquelle on les engage, mais encore elle étend cette dilatation un peu au-delà, et la porte jusques dans la partie rétrécie du canal; ce qui permet à une nouvelle bougie de pénétrer plus avant. En avançant ainsi peu à peu, on parvient enfin jusques dans la vessie. On ne peut pas disconvenir que la corde à boyau n'ait ici beaucoup d'avantages sur les autres espèces de bougies, et même sur les sondes élastiques. Mais on peut lui reprocher d'être trop roide pendant l'introduction, de causer de la douleur par son gonflement trop prompt, et de s'amollir au point de ne pouvoir être réintroduite, lorsque les malades ont été obligés de la retirer: ce qui nécessite l'emploi d'un grand nombre de ces bougies. Les bougies élastiques du sieur Bernard sont composées d'une tresse solide, imprégnée et couverte d'un enduit de gomme élastique. Elles n'ont aucun des inconvéniens attachés aux autres espèces de bougies. Elles sont assez flexibles pour se prêter à toutes les courbures du canal, et l'on peut d'ailleurs, lorsqu'elles sont creuses, leur donner la courbure qu'on desire, au moyen d'un stylet de fer qui l'a déjà reçue. Ajoutons que leur élasticité les empêche de se replier dans le canal de l'urèthre, et enfin que la même bougie peut servir un grand nombre de fois.

Les bougies médicamenteuses se font de deux manières. La première, prescrite par la plupart des auteurs, consiste à tremper dans une compo-

sition emplastique des morceaux de toile fine et à demi-usée, dont on coupe ensuite des bandelettes longues de huit à neuf pouces, et plus ou moins larges, selon la grosseur que l'on veut donner aux bougies; et afin que ces bougies soient moins grosses à un de leur bout qu'à l'autre, on donne moins de largeur à ces bandelettes vers une de leurs extrémités. Deux ou trois lignes de largeur suffisent pour les bougies les plus fines, et l'on s'en procure de grosseurs différentes graduées entr'elles, en augmentant de ligne en ligne la largeur de la toile, jusqu'à celle d'un pouce, qui est suffisante pour les bougies les plus grosses. On roule avec art ces languettes emplastiques entre les doigts, puis entre deux pièces de marbre, jusqu'à ce qu'elles soient bien unies, et qu'on n'y sente plus d'inégalités.

La seconde manière de faire ces bougies diffère de la première, en ce qu'au lieu de bandelettes de toile, on se sert de mèches de coton, semblables à celles qu'emploient les ciriers. Pour donner plus de force à ces mèches, on y ajoute un ou deux fils de lin, et l'on coupe quelques brins à différentes longueurs, afin de les étager, et de rendre les bougies plus fines à un bout qu'à l'autre. On trempe ces mèches, ainsi préparées, dans la composition emplastique; on les roule entre deux marbres ou deux planches bien unies; on les trempe, s'il est nécessaire, une seconde fois; puis on les passe de nouveau sur le marbre. On en coupe les extrémités, et l'on arrondit la plus grêle, en la roulant légèrement entre les doigts.

Quant aux ingrédients de la composition emplastique, ils diffèrent selon les indications qu'on

pousser avec trop de force; on la soutient même dans sa marche avec le doigt porté dans le fondement. Quand elle s'arrête vers le périnée, on réussit quelquefois à la faire pénétrer plus avant, en frottant extérieurement cette partie avec le doigt d'une main, tandis que de l'autre main on pousse la bougie, en la tournant entre les doigts.

L'entrée de toute la bougie dans le canal n'est pas une preuve qu'elle a franchi les obstacles. Souvent, lorsqu'on l'enfoncé avec force, elle se plie et se recourbe dans l'urèthre; rarement parvient-on à l'introduire jusques dans la vessie, dès les premières tentatives.

Quand ces tentatives sont infructueuses, il faut fixer la bougie dans le canal, en la tenant enfoncée jusqu'à l'obstacle, et renouveler des essais plusieurs fois dans la journée: avec de la persévérance on en vient ordinairement à bout. Il est cependant un grand nombre d'obstacles contre lesquels échouent les bougies: tels que les brides qui occupent presque toute la cavité du canal, les tumeurs lymphatiques et autres engorgemens accompagnés de duretés et de callosités, &c. Dans ces cas, on avoit recours aux bougies caustiques; mais à quels dangers n'exposoit pas leur usage? Lorsqu'on a réussi à porter la première bougie dans la vessie, on la remplace par d'autres de même grosseur, jusqu'à ce que celles-ci passent librement; alors on leur en substitue graduellement de plus grosses, jusqu'à ce qu'on ait rendu au canal son calibre naturel.

Quand on réfléchit sur la manière d'agir des bougies, on voit que ce n'est qu'à la compression et à l'irritation qu'elles produisent qu'on doit at-

se propose de remplir. Les bougies
adoucissantes, sont faites avec un
cire, de graisse de mouton et d'hu
douces. Les emplâtres de morel
diabotanium, sont employés pour
dantes. La cire, la térébenthine
base des bougies suppuratives
turne et le blanc de ceruse se
que toutes les bougies des
corrosif, le précipité rouge
égyptiac, ajoutés à quelq
plastiques, rendent les bo
carrotiques. Nous ne finir
rappporter toutes les for
été vantées comme sp
de l'urètre. Il n'est
composition particul
bue des vertus qu
paration.

Les règles à sui
gies, sont en pe
Avant de pratic
mandé de faire
de juger par le
grosseur que
trempé la bo.
peu sa peti
soutient d'
sans trop
gie entr
Lorsqu'
vers l'
les cui
et l'or

pression,
maladie, en
oli par les bo
se durant toute le
les bougies caustiques,
née par leurs ingréd
même les plus simples,
sans interrup
et ils seroit toujours
vertu spécifique n'est
que les bougies que l'on
sont nullement propres
de l'urètre; elles sont tou
des corps étrangers.
de l'irritation, de l'inflam
que les mêmes
suppuratives, dé
Il est vrai que les bougies

formées de drogues âcres et stimulantes, ont une action plus vive et plus prompte que celles qui sont composées de substances plus douces; mais aussi, outre les vives douleurs que les bougies âcres occasionnent, elles attirent souvent une inflammation considérable dans le canal, suivie de dépôts le long de ce conduit; ce qui rend la maladie plus grave, et force quelquefois le chirurgien d'interrompre le traitement. On n'a point à craindre ces accidens en se servant de bougies simples, dont l'action est plus modérée. Cependant, quels que soient les avantages de ces dernières, ils n'égalent pas, à beaucoup près, ceux que promettent les sondes de gomme élastique. Pour s'en convaincre, il suffit de comparer entr'elles les différentes propriétés des unes et des autres.

La mollesse et la flexibilité des bougies ne permettant pas de les pousser avec la force nécessaire, on les emploie quelquefois plusieurs jours avant de pouvoir franchir les plus légers obstacles; et lorsqu'ils sont plus considérables, souvent on n'en peut venir à bout par les tentatives les plus multipliées. Quand enfin, nous le supposons, on est assez heureux pour pénétrer jusqu'à la vessie, alors même on est obligé de retirer la bougie trois à quatre heures après son introduction, pour que le malade puisse uriner, et il n'est pas rare qu'on ne retrouve plus la voie avec une nouvelle bougie. Outre la gêne et l'assujettissement causé par la nécessité de renouveler ainsi les bougies, le traitement devient très-dispendieux; car la même bougie ne pouvant pas servir deux fois, on en use jusqu'à trois ou quatre par

jour; il n'est arrivé que trop souvent qu'une bougie se soit rompue dans le canal ou dans la vessie, ou que n'ayant pas été fixée au-dehors, elle se soit entièrement enfoncée dans ce viscère. La forme pyramidale que l'on donne ordinairement aux bougies les rend plus propres à détruire les rétrécissemens situés près du col de la vessie; car l'extrémité la plus grosse de la bougie est employée à dilater l'entrée de l'urèthre, qui n'en a pas besoin, tandis que l'extrémité la plus mince répond à la portion rétrécie du canal où devoit s'exercer la dilatation.

Le stylet de fer dont on garnit les sondes de Bernard, en leur procurant une courbure semblable à celle du canal, facilite beaucoup leur introduction, et, par la solidité qu'il leur donne, les met en état de surmonter des résistances contre lesquelles eussent échoué toutes les bougies. Ces sondes livrant passage aux urines, peuvent rester long-temps en place, et le canal s'élargissant par leur séjour habituel, permet de les renouveler facilement. D'ailleurs, si l'on craignoit de rencontrer quelque difficulté à passer la seconde sonde, il seroit facile d'obvier à cet inconvénient, en se servant de sondes ouvertes par les deux bouts: on introduiroit la première, au moyen d'un stylet à bouton, et avant de la changer, on la garniroit d'un stylet long d'environ deux pieds, que l'on enfonceroit de quelques lignes dans la vessie; puis on retireroit la sonde sur le stylet qu'on laisseroit à sa place, et sur lequel on conduiroit ainsi, sans peine et avec sûreté, une nouvelle sonde. Desault a eu recours une fois à cet expédient pour un malade qui ne pouvoit réussir à

s'introduire lui-même la sonde, et qui, presque chaque fois qu'il l'essayoit, faisoit de fausses routes. Ce moyen réussit si complètement, que Desault se proposoit de faire construire des sondes avec lesquelles il puisse le mettre souvent en usage. Quelqu'opiniâtre que soit la maladie, trois ou quatre sondes de Bernard suffisent pour son traitement. Le tissu de ces sondes est trop solide pour qu'elles se rompent, et leur élasticité les empêche de s'enfoncer en totalité dans la vessie. La forme cylindrique qu'elles conservent dans toute leur longueur, dilate le canal dans toute son étendue. Ajoutons qu'elles ont de plus l'avantage de servir utilement pour les maladies de la vessie, où les bougies sont entièrement inutiles.

Ce court rapprochement nous paroît suffisant pour montrer, de la manière la plus claire et la plus certaine, que ce n'est pas sans motif que nous avons abandonné les bougies dans le traitement des maladies des voies urinaires, et que nous leur avons préféré les sondes de gomme élastique.

Ponction de la vessie.

Nous ne considérons ici la ponction de la vessie, que relativement à la rétention d'urine. Nous renvoyons sur cette opération à l'article de la taille, suivant le mode de Foubert, de Thomas, &c. Nous avons déjà dit, en traitant des diverses espèces de rétention d'urine, que la ponction de la vessie n'offrant qu'un secours palliatif, on ne devoit l'employer qu'après avoir tenté tous les moyens capables de procurer la sortie des urines : encore faudroit-il alors avoir quelque espérance

à rétablir bientôt le cours de ce fluide par l'urètre ; car si l'on demeurait privé de cette ressource , l'incision de la vessie conviendrait mieux que la ponction. Or , comme nous l'avons observé , il n'y a presque point de cas où un chirurgien exercé à sonder ne puisse pénétrer avec l'algalie jusques dans la vessie ; d'où il suit qu'il est extrêmement rare que la ponction de la vessie soit d'une nécessité absolue. Nous pourrions citer un grand nombre d'observations à l'appui de cette assertion. Depuis dix ans que Desault étoit chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Paris , où les maladies des voies urinaires , et principalement les embarras de l'urètre , se trouvent toujours en grand nombre , ce chirurgien n'avoit pratiqué qu'une seule fois la ponction de la vessie. C'étoit peu de temps après son entrée dans cet hôpital , et il avouoit que , s'il eût eu alors l'expérience et l'habitude de sonder qu'il avoit acquise depuis , il auroit peut-être épargné cette opération au malade qu'il y soumit. Cependant tous les chirurgiens n'étant pas assez exercés au cathétérisme pour franchir , sans s'exposer au danger très-grave de faire de fausses routes ou de causer d'autres désordres , les divers obstacles qui peuvent se rencontrer dans l'urètre , et le canal étant quelquefois rétréci , au point que la présence ni le séjour d'une sonde ou d'une bougie introduite jusqu'au rétrécissement ne déterminent aucun écoulement d'urine , la ponction devient alors indispensable et urgente pour faire cesser les accidens dépendans de la rétention , et prévenir la rupture de la vessie.

Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'endroit

où doit se faire la ponction de la vessie. Les uns recommandent de la pratiquer au-dessus du pubis, les autres au périnée, et d'autres par le rectum. Un exposé succinct de chacune de ces méthodes en rendra sensibles les différences, et suffira pour les faire apprécier à leur juste valeur.

§. I^{er}. *Ponction au-dessus du pubis.*

La ponction au-dessus du pubis peut se faire avec un trois-quart droit; mais un trois-quart courbe est préférable. La courbure de ce trois-quart doit être uniforme dans toute sa longueur, et former l'arc d'un cercle d'environ huit pouces de diamètre. Cet instrument doit être plus ou moins long, selon l'embonpoint du malade: quatre pouces et demi de longueur sont la mesure ordinaire. Le calibre de la canule doit avoir au moins deux lignes de diamètre, afin de pouvoir livrer passage aux glaires et au pus, dont les urines sont souvent chargées. Le poinçon fixé sur un manche d'ébène ou d'ivoire présente vers sa pointe trois pans réunis par des angles tranchans. Il remplit exactement la canule, qui est amincie par le bout correspondant à la pointe de ce poinçon et soudée par l'autre bout, dans le centre d'une platine circulaire d'environ huit lignes de diamètre, sur chaque côté de laquelle est un petit anneau, auquel s'attachent les rubans qui doivent servir à la fixer. A deux lignes de l'extrémité de cette canule, qui doit être introduite dans la vessie, est pratiqué un trou répondant dans le cul-de-sac d'une gouttière creusée le long du

poignon, et destinée à donner issue aux urines, pour avertir que l'instrument a pénétré dans la vessie.

La ponction au-dessus du pubis peut se faire, le malade étant debout, ou couché sur le bord de son lit. Le chirurgien, après s'être assuré que la vessie promine dans la région hypogastrique, enfonce immédiatement au-dessus de la symphise du pubis le trois-quart, qu'il a trempé dans l'huile ou enduit de beurre frais, et dont il tient le manche dans la paume de la main, ayant soin que la concavité de cet instrument soit tournée vers le pubis. Instruit par la résistance et par la sortie des urines le long de la gouttière du trois-quart qu'il est entré dans la vessie, il retire le poignon, et lui substitue une seconde canule de même longueur et de même grosseur que ce dernier, mais dont le bout, qui doit être à nu dans la vessie, est arrondi et percé sur ses côtés de deux ouvertures elliptiques, comme les algales ordinaires. Il enfonce ensuite ces deux canules jusques sur le bas-fond de la vessie; puis, après avoir laissé sortir la totalité de l'urine contenue dans ce viscère, il bouche avec un petit fausset de bois blanc la seconde canule, et fixe l'une et l'autre au moyen de petits rubans et d'un bandage de corps. D'ailleurs on ne supprime ces canules que lorsqu'on est parvenu à porter, par l'urèthre dans la vessie, une sonde suffisamment grosse pour procurer aux urines une issue facile.

Il est rare que, dans cette ponction, on traverse directement la ligne blanche: on passe presque toujours sur ses côtés, et l'on divise la peau, l'aponévrose des muscles larges du bas-ventre,

les muscles droits, quelquefois l'un des pyramidaux et la paroi antérieure de la vessie.

Cette opération est facile. Le peu d'épaisseur des parties à traverser la rend prompte et peu douloureuse. Pour la pratiquer, le chirurgien n'a point besoin d'aide. Le malade n'est ni effrayé ni fatigué par la position où on le met pour opérer. Il est presque impossible de manquer la vessie, ou il faudroit qu'elle fût racornie et réduite au plus petit volume. On n'a pas à craindre non plus de pénétrer dans la cavité du bas-ventre. L'anatomie apprend que, dans cet endroit, la vessie est appliquée immédiatement sur les muscles droits, et que, lorsque ce viscère est distendu par les urines, il refoule en haut et en arrière le péritoine sous lequel il se développe, et qu'il éloigne ainsi de plus en plus la pointe du trois-quart de la cavité de l'abdomen. Le malade peut facilement, en s'inclinant sur le côté ou sur le ventre, donner issue à toute l'urine contenue dans la vessie. Il n'y a dans cet endroit ni nerfs, ni vaisseaux dont la lésion soit dangereuse. On n'éprouve aucune difficulté à fixer les canules, et leur présence n'empêche pas le malade d'être levé ou assis, ni même de marcher dans sa chambre. Enfoncées jusqu'au bas-fond de la vessie, les canules ne peuvent sortir de ce viscère, quels que soient sa contraction ou son affaissement. L'ouverture qu'elles laissent après elles se ferme et se cicatrise plutôt que si la vessie eût été percée dans tout autre endroit.

II. Ponction au périnée.

La ponction au périnée se pratique avec un ~~trois-quart~~ ^{trois-quart} droit, long de sept à huit pouces, ~~comme~~ ^{comme} l'aiguille de la même manière que le ~~trois-quart~~ ^{trois-quart} pour la ponction hypogastrique. Quelques praticiens cependant, au lieu de terminer la ~~canule~~ ^{canule} du trois-quart par un rebord aplati, y ~~ont~~ ^{ont} fait ajouter une espèce de gouttière, longue de ~~huit~~ ^{huit} à quatorze lignes. Il est bon d'avoir ~~aussi~~ ^{aussi} une seconde canule pour mettre dans la première.

Après avoir couché le malade sur un plan horizontal, les jambes et les cuisses fléchies comme pour l'opération de la taille, tandis qu'un aide comprime légèrement la région hypogastrique, le chirurgien ayant un doigt dans le rectum, pour l'éloigner du lieu où se fait la ponction, porte le trois-quart dans le milieu d'une ligne qui, partant de la tubérosité de l'ischion, se termineroit au ~~raphe~~ ^{raphe}, deux lignes devant la marge de l'anus. Il enfonce d'abord l'instrument, suivant une ligne parallèle à l'axe du corps; il en dirige ensuite un peu la pointe en-dedans. Ici, il n'est pas nécessaire d'enfoncer la canule aussi avant dans la vessie que lorsqu'on fait la ponction à l'hypogastre. La ponction de ce viscère qui a été percée, ne changeant point de position relativement aux autres parties du périnée, il suffit que la canule déborde de quelques lignes dans la cavité de la vessie pour ~~le~~ ^{le} point sortir. Il seroit même désavantageux qu'elle fût plus enfoncée : son bec appuyant contre la paroi postérieure de cette poche, fe-

roit souffrir le malade en pure perte. On fixe ces canules aux sous-cuisses d'un bandage en double T.

Les parties divisées dans cette ponction sont la peau, beaucoup de tissu cellulaire et de graisse, le muscle releveur de l'anus, et la partie du bas-fond de la vessie située sur le côté du col de ce viscère.

Il n'y a dans ce trajet aucune partie dont la piqure doive nécessairement causer des accidens. Un chirurgien médiocrement exercé à la pratique de cette opération, est presque toujours certain de pénétrer dans la vessie. Ce viscère est ouvert dans le lieu le plus déclive, dans un lieu qui conserve toujours le rapport avec le périnée. Mais la position dans laquelle on place le malade pour l'opérer, est beaucoup plus fatigante que pour la ponction au-dessus du pubis; il faut plusieurs aides pour le fixer; il en faut un pour comprimer la vessie à la région hypogastrique; on peut ouvrir les vaisseaux du périnée et piquer les nerfs qui les accompagnent, la pointe du trois-quart, dirigé en dehors, peut glisser au côté externe de la vessie; poussée en devant, elle peut passer entre ce viscère et le pubis, et, trop inclinée en dedans, traverser la glande prostate; portée en arrière, blesser les conduits déférens, le rectum, la fin des urètres, les vésicules séminales; et tant que la canule demeure en place, le malade ne peut marcher ni rester assis; il est obligé de garder le lit. Ajoutez que souvent la ponction au périnée est contre-indiquée par des tumeurs ou autres affections très-fréquentes dans cet endroit, à la suite des rétentions d'urine.

§. III. *Ponction par le rectum.*

Le trois-quart dont on se sert pour la ponction de la vessie par l'intestin rectum, est parfaitement semblable à celui que l'on emploie pour la ponction hypogastrique.

Le malade couché en travers sur le bord de son lit, doit avoir les cuisses et les jambes fléchies et écartées l'une de l'autre. Le chirurgien, après avoir reconnu avec le doigt introduit dans le rectum et porté le plus haut possible, la tumeur formée par la vessie distendue, glisse sur la partie antérieure de l'intestin le trois-quart, dont la pointe est cachée dans la canule. Parvenu vers l'extrémité du doigt, il dégage la pointe de l'instrument, et l'appuie avec le même doigt contre le milieu de la paroi antérieure de l'intestin, où il l'enfonce, en poussant le trois-quart avec l'autre main, tandis qu'un aide fait une compression légère au-dessus du pubis.

On n'a ici à traverser que le rectum et la portion du bas-fond de la vessie qui lui correspond. Dans cet endroit, ces viscères sont unis par un tissu cellulaire assez dense, et conservent toujours entr'eux la même situation respective. On ne court aucun risque de blesser les vésicules séminales, en ayant soin d'enfoncer le trois-quart dans le milieu de la paroi antérieure du rectum. La vessie est percée au-dessus du trigone vésical, qui, dans les rétentions d'urine complètes, est situé plus bas que dans l'état naturel. L'opération est sûre et peu douloureuse. La canule est placée dans un lieu favorable pour l'évacuation des urines, et son sé-

jour dans le rectum est peu incommode, sur-tout quand on se sert, comme l'a recommandé Fleurant, auteur de cette méthode, d'une canule flexible, qui se moule aux différentes inflexions de l'intestin, et se prête au passage des matières fécales.

Quelques praticiens, persuadés que la canule à demeure dans le rectum doit être insupportable, préfèrent de la retirer, et de recommencer la ponction, si cette opération redevient nécessaire. Mais n'y a-t-il aucun danger à multiplier ainsi les ponctions, et ne vaut-il pas mieux laisser en place la canule? Le seul inconvénient que nous trouvions à son séjour dans le rectum, c'est d'être une cause de mal-propreté, d'exiger beaucoup de soins, lorsque les malades vont à la garde-robe, et de les retenir au lit. D'ailleurs, excepté le gonflement considérable de la glande de la prostate, des tumeurs hémorroïdales très-volumineuses, et les carcinomes du rectum, il est peu de cas où l'on ne puisse faire la ponction de la vessie par cet intestin.

Nous avons exposé séparément ces diverses méthodes de faire la ponction de la vessie, afin que nos lecteurs comparent, jugent et décident eux-mêmes laquelle est préférable. On ne peut ici, pour motiver son choix, s'appuyer d'autorités : chacune de ces méthodes a eu pour partisans des hommes du plus rare mérite. On trouve dans le Journal de Chirurgie deux mémoires ; l'un en faveur de la ponction hypogastrique, par Noël, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Reims ; l'autre par Hoin, chirurgien de Dijon, zélé défenseur de la ponction par le périnée. Ces deux chi-

rurgiens, recommandables par leur savoir et leur amour pour l'art qu'ils professent, étayent leur opinion de plusieurs observations, où la méthode qu'ils ont adoptée a parfaitement réussi. Mais la ponction par le périnée n'a-t-elle pas aussi eue succès? Dionis, Heister, Bertrandi, Bell, &c. ne recommandent pas d'autre procédé.

On peut encore laisser au choix des jeunes praticiens ces trois manières différentes de faire la ponction de la vessie. Nous ne trouvons dans aucune d'elles de vice essentiel, et nous sommes persuadés qu'elles doivent toutes réussir entre les mains d'un homme instruit. Cependant nous croyons la ponction au-dessus du pubis la plus facile à pratiquer et la moins gênante pour le malade. Quelques observations insérées par Noël dans le Journal de Chirurgie, viendront à l'appui de cette assertion. Nous citons ces observations, parce que Desault n'a eu presque jamais occasion de faire cette opération.

O B S E R V A T I O N I^{re}.

Un particulier, âgé de soixante ans, sujet à des difficultés d'uriner depuis nombre d'années, et habitué à s'introduire lui-même des bougies dans le canal de l'urèthre, ne put un jour y parvenir. Les différentes tentatives qu'il fit amenèrent, au contraire, la suppression totale des urines. Aussi-tôt les moyens usités en pareils cas, tels que saignées, demi-bains, boissons, furent mis en usage, mais sans succès. L'algalie d'argent, ni celle de gomme élastique, ne pouvant non-plus être introduites dans la vessie, on se détermina à m'en-

voyer chercher. La région inférieure du bas-ventre étoit, lorsque j'arrivai, tellement tendue, et les douleurs vers les reins si violentes, que je crus devoir, sans plus tarder, recourir à la ponction. Pour y procéder, je fis placer le malade debout, appuyé contre le bord de son lit soutenu par un aide à droite et un autre à gauche; ensuite je plongeai dans la vessie, immédiatement au-dessus de la symphise du pubis, un trois-quart courbe d'environ quatre pouces et demi de longueur. Dès que le poinçon fut retiré de dedans la canule, la vessie, qui étoit extrêmement pleine, se vida avec plus de facilité que si c'eût été par l'urèthre sain, et le malade m'assura qu'il n'avoit ressenti que très-peu de douleur. Je fermai l'orifice de la canule avec un petit bouchon de liège, et je la maintins en place avec une bandelette qui faisoit le tour du corps. Je recouvris le tout d'une serviette pliée en trois, passée sous les reins et fixée sur le côté par trois cordons. Pour prévenir le dérangement que cette serviette pouvoit occasionner au bouchon et à l'extrémité saillante de la canule, je les entourai d'un petit bourrelet ou anneau de linge, d'environ deux pouces de diamètre sur un pouce d'épaisseur. Lorsque le malade desiroit d'uriner, il dénouoit les trois cordons de la serviette, ôtoit le bouchon de la canule, et, en se penchant un peu à droite ou à gauche, il rendoit ses urines sans la moindre difficulté.

Dès le premier jour, j'avois remarqué de la tension au périnée. Elle se communiqua au scrotum. La tuméfaction devint considérable, et en huit jours elle fut terminée par un dépôt gangréneux qui, aussi-tôt que je l'eus ouvert, rendit pres-

qu'une pinte de suppuration putride. La moitié au moins du scrotum tomba en gangrène : les testicules ayant un peu remonté vers les aineaux, le reste de cette poche suffit pour le recouvrir.

Les principaux accidens ne furent pas plutôt dissipés, que j'essayai d'introduire dans l'urèthre une petite bougie de gomme élastique. Quoique je ne sentisse pas une grande résistance, je ne voulus cependant pas trop forcer pour la première fois. Le lendemain, je parvins dans la vessie, et ne retirai la bougie qu'au bout de deux heures. Dès ce moment, les urines recommencèrent un peu à couler. Pendant près d'un mois, je répétai tous les jours la même manœuvre, en prenant de temps en temps des bougies d'un diamètre plus fort, et en les laissant plus long-temps dans l'urèthre. Lorsque je vis l'urine sortir aisément et à plein canal, je retirai la canule, et, en deux jours, la plaie fut entièrement fermée. J'aurois pu l'ôter plutôt; mais, comme elle ne gênoit presque point le malade, et qu'il pouvoit aller et venir dans sa chambre, je crus devoir la conserver tout autant de temps qu'il m'en fallut pour détruire tous les obstacles du canal. Depuis ce moment, cette personne n'a pas eu recours aux bougies, dont, depuis plusieurs années, elle ne pouvoit se passer pendant un mois entier.

OBSERVATION II.

Le 20 mai 1790, je fus mandé, rue Perdue, pour M..... fabricant, âgé de 67 ans, attaqué de rétention d'urine. Trois jours auparavant, il avoit été sondé par un chirurgien avec une algale d'ar-

gent, et l'on n'étoit parvenu dans la vessie qu'avec la plus grande difficulté. Comme cette algalie, qu'on avoit laissé en place, incommodoit beaucoup le malade, on l'avoit seulement retirée dès le matin du jour que l'on m'appela, dans l'intention d'en mettre une autre de gomme élastique. Avant d'introduire cette nouvelle sonde, on voulut s'assurer si le malade en avoit absolument besoin; et, en conséquence, on attendit jusqu'au soir, pour voir s'il n'urinerait pas sans ce secours. Tous les efforts que fit le malade, et tous les moyens que l'on employa dans le cours de la journée, ayant été infructueux, il fallut tenter de nouveau l'introduction de la sonde; mais, cette fois, de quelque manière que l'on s'y prit, on ne put jamais parvenir jusques dans la vessie. Ce fut alors qu'on me fit avertir, et que je proposai la ponction comme le seul moyen de guérison. La vessie étoit extrêmement tendue, et les douleurs si aiguës, que le malade, loin de s'y opposer, me pria de la faire le plutôt possible. Elle fut faite sur-le-champ, de la même manière et avec la même facilité que dans l'observation précédente. Il n'y eut de différence que dans le traitement. Au lieu de laisser durant toute la maladie la canule d'argent, je la retirai au bout de douze jours, et, à sa place, j'en introduisis sans la moindre difficulté, une de gomme élastique que je changeois tous les dix ou douze jours, pour prévenir son obstruction ou son altération. En même temps je m'occupai à détruire les embarras du canal. A la fin de la septième semaine, les urines sortant passablement bien par l'urèthre, la canule ne fut plus réintroduite, et, cinq jours après, par

le moyen d'une compression légère et continue, faite avec le bandage de corps, son ouverture fut entièrement fermée, et le malade parfaitement guéri.

O B S E R V A T I O N III.

M. P..... libraire, âge de 66 ans, rendoit depuis plus de vingt ans, ses urines avec beaucoup de difficulté. En 1773, pour la première fois, elles s'arrêtèrent totalement; mais une saignée et quelques bains les firent reparoître. Depuis ce temps, leur sortie a toujours été très-lente, et la finesse du jet démontrait qu'il y avoit dans le canal un rétrécissement considérable. Le premier juillet 1791, les urines se supprimèrent de nouveau. Vers les sept heures du soir, M. P. envoya chercher son chirurgien, qui le saigna, le fit mettre dans le bain, et lui conseilla quelques boissons. Tous ces moyens ayant été sans succès; et les douleurs étant considérablement augmentées dans le courant de la nuit, le chirurgien fut rappelé. Cette fois il essaya d'introduire une algalie, et comme il ne put parvenir dans la vessie, je fus mandé. La région hypogastrique, dans ce moment, étoit déjà extrêmement tendue, et les douleurs se faisoient sentir le long du trajet des uretères et dans les reins. Je fis, avec une très-fine algalie de gomme élastique, quelques légères tentatives; mais elles furent aussi infructueuses que celles de mon confrère. Nous nous contentâmes d'ordonner de ne boire que par cuillerée, et de reprendre encore un bain. Voyant que la ponction devenoit indispensable, si ce dernier ne réussissoit pas, je l'an-

nonçai positivement. Le malade ne s'y refusant pas, et le chirurgien ordinaire étant de mon avis, l'heure fut prise. Lorsque nous arrivâmes, nous ne trouvâmes d'autre changement que l'augmentation des accidens ; en conséquence l'opération fut faite sur-le-champ, de la manière décrite dans les observations précédentes. Il ne survint rien de particulier dans le cours du traitement. Une canule de gomme élastique de quatre pouces et demi de longueur, fut substituée le treizième jour à celle d'argent qui étoit restée en place depuis l'opération. Tous les dix ou douze jours elle étoit hardiment changée, après avoir vidé d'abord la vessie, chose que je n'avois osé faire dans le cas de la première observation, parce que je croyois que la vessie en se vidant, abandonnoit la paroi interne de la région hypogastrique, pour redescendre dans le bassin, et qu'en conséquence de ce déplacement, l'ouverture faite à la vessie, ne pourroit plus se trouver directement vis-à-vis celle du bas-ventre, ce qui devoit nécessairement rendre la réintroduction de la canule presque impossible, et de plus exposer le malade à un épanchement funeste. Ce fut la grande quantité de tartre que je trouvai intérieurement et extérieurement à la canule de la première observation, lorsque je la retirai au bout de six semaines, qui me fit hasarder, dans la seconde opération, de changer de canule : la facilité avec laquelle j'y parvins, m'encouragea, et me fit conjecturer que quelques jours après l'opération, la vessie contractoit des adhérences avec la paroi interne et inférieure du bas-ventre, ce qui mettoit cette partie à l'abri de tout épanchement. Les embar-

ras de l'urèthre furent si bien détruits par le moyen des bougies, que le malade urine actuellement presque à plein canal. Pour obtenir une guérison totale, il a fallu environ sept semaines : deux seulement se sont passées au lit ; durant les cinq autres, M. P..... a presque toujours été levé pour vaquer à ses affaires.

De la boutonnière.

Il est difficile, d'après la lecture des auteurs tant anciens que modernes, de se former une idée exacte de l'opération de la boutonnière. Elle se pratique de tant de manières différentes, et les procédés opératoires offrent tant de contrariété et si peu de ressemblance, qu'on ne peut envisager cet objet sous aucun point de vue général. Les parties que l'on divise diffèrent selon le lieu où se pratique cette opération, et ce lieu ne peut être déterminé que par la nature et sur-tout par le siège de la maladie. Tantôt on ne fait qu'une incision au canal de l'urèthre, comme dans la taille au grand appareil ; tantôt on prolonge l'incision jusqu'au col et au corps de la vessie ; et quelquefois on n'attaque que le corps de ce viscère, comme dans la taille par l'appareil latéral. Ce n'est donc qu'en considérant séparément chacune de ces méthodes, qu'on peut se former une idée claire de l'opération de la boutonnière.

On ne suit pas toujours le même procédé en pratiquant la boutonnière sur le canal de l'urèthre. Lorsque l'on peut introduire un cathéter dans la vessie, on se sert de cet instrument pour faire sur sa cannelure l'incision du canal, et conduire un

gorgeret qui doit servir à faciliter l'introduction de la canule destinée à rester dans la vessie.

Ici l'opération ne présente pas plus de difficulté, ni plus de danger que l'incision pour la taille au grand appareil ; mais aussi elle n'offre aucun avantage dans le traitement des rétentions d'urine ; car, puisque l'on a pu introduire un cathéter, il eût été également possible de passer une sonde, qui eût servi à l'évacuation des urines, et rétabli, par son séjour, la liberté du canal.

Quand on ne peut réussir à introduire le cathéter, l'opération devient beaucoup plus embarrassante. Quelques praticiens conseillent d'ouvrir l'urèthre sur le bec de cet instrument porté jusqu'à l'obstacle, puis de chercher par la plaie, avec une sonde cannelée et mousse, l'ouverture naturelle du canal, d'enfoncer cette sonde à travers le rétrécissement, et de fendre ensuite la portion rétrécie de l'urèthre, pour porter à la faveur de cette incision, une canule dans la vessie.

On est encore en droit de faire ici les mêmes objections que dans le cas précédent, et de dire que puisque par la plaie qui a été faite, on est parvenu avec une sonde cannelée à surmonter l'obstacle du canal, on devoit pareillement, avec un peu de patience et de dextérité, réussir à introduire une algalie par l'urèthre ; car l'introduction de l'une ne doit pas être plus difficile que celle de l'autre. On doit même être moins certain de retrouver la voie naturelle avec la sonde cannelée, portée dans une plaie profonde et baignée de sang, que de ne la pas abandonner, avec une algalie introduite par l'urèthre, soutenue et rame-

née sans cesse, par les parois de ce conduit, dans une direction convenable. Aussi est-il souvent arrivé, même à des hommes qui ont joui d'une haute réputation en chirurgie, de commencer cette opération sans pouvoir l'achever.

D'autres praticiens plus hardis, ne pouvant rencontrer le canal de l'urèthre avec cette sonde cannelée, n'ont pas craint de plonger, suivant la direction et à travers le rétrécissement du canal, un trois-quart qu'ils ont poussé jusques dans la vessie; ensuite, à la faveur d'une cannelure pratiquée sur la canule de ce trois-quart, ils ont incisé les parties qui avoient été traversées, et ont porté par la plaie une canule dans la vessie.

La plus légère réflexion suffit pour faire appercevoir que ce procédé ne présente qu'incertitude et dangers. Il est bien rare qu'on ne fasse pas une fausse route avec le trois-quart. Or, peut-on espérer que la voie artificielle que l'on vient d'ouvrir, et que l'on tâche d'entretenir par le séjour d'une canule, ne se rétrécira pas tôt ou tard, et ne ramènera pas la maladie? D'ailleurs ne court-on pas les risques, en faisant une fausse route, de blesser les conduits éjaculateurs, d'ouvrir les vésicules séminales, de percer le rectum, de pénétrer dans la vessie à travers le trigone vésical, et de produire plusieurs autres accidens plus ou moins graves?

Lorsqu'il existe des fistules urinaires au périnée, on propose de suivre un autre procédé pour l'opération de la boutonnière. Ce procédé consiste à introduire des bougies par une des fistules, jusqu'à ce qu'on soit parvenu à les faire pénétrer dans le canal, et de-là dans la vessie; à subs-

tituer ensuite à ces bougies une sonde cannelée , et à fendre , à l'aide de cette sonde , toutes les parties comprises entre la fistule et le col de la vessie. On a même donné le conseil d'emporter , de côté et d'autre , les duretés et les callosités qui accompagnent ordinairement ces sortes de fistules , et de faire ainsi une plaie avec perte de substance.

Ce procédé opératoire ne paroît guère rationnel. L'incision faite au-delà de l'obstacle , et placée entre le rétrécissement et la vessie , ne touche nullement à la cause du mal ; et pour arriver à une guérison radicale , il faudra toujours en revenir aux sondes introduites par l'urèthre pour détruire l'obstacle , cause première de ces fistules. D'ailleurs l'excision des callosités n'est presque jamais nécessaire : elles se fondront et se détruiront d'elles-mêmes , dès que les urines cesseront de passer par les fistules. L'excision , loin de hâter la guérison , ne fait souvent que la retarder. Nous savons , par notre propre expérience , que le dégorgement des parties n'est pas plus prompt quand on incise les duretés , que lorsqu'on se contente de placer à demeure une sonde dans l'urèthre. La présence continuelle de cet instrument dans le canal est plus puissante et plus efficace que les fondans les plus accrédiés.

Enfin on fait quelquefois la boutonnière immédiatement sur le corps de la vessie , et sans toucher au canal de l'urèthre , comme il arrive lorsque la fistule que l'on incise naît directement du bas-fond de la vessie. Mais l'opération faite en cet endroit , n'est pas plus avantageuse que dans tout autre lieu. Le malade ne guérira qu'avec une nou-

velle fistule, à moins qu'on ne rétablisse le calibre de l'urèthre, au moyen des sondes, et ce moyen seul pouvoit suffire et opérer la guérison radicale.

On a aussi donné le nom de boutonnière à l'ouverture des dépôts situés au périnée, parce qu'il est quelquefois arrivé qu'on a porté par la crevasse du canal, une canule dans la vessie; mais cette canule est parfaitement inutile; placée au-delà de l'obstacle, elle ne peut servir en aucune manière au rétablissement de la voie naturelle des urines.

Ce court exposé suffit pour faire apprécier à sa juste valeur l'opération de la boutonnière. Les progrès de l'art dans le traitement des maladies des voies urinaires, ont presque déjà banni et banniront entièrement un jour, cette inutile opération de la pratique de la chirurgie.

F I N.



SUPPLÉMENT
AU
TRAITÉ DES MALADIES
DES VOIES URINAIRES.



AVERTISSEMENT.

IL y avoit déjà quelque temps que la publication de cette seconde édition étoit retardée, quand la mort nous ravit, au milieu d'une carrière brillante, le médecin déjà célèbre, quoique jeune, qui, à une époque où il ne prévoyoit pas encore la gloire qui l'attendoit, s'étoit occupé de réunir dans un Traité succinct, tout ce qui étoit épars de la doctrine de Desault sur les maladies des voies urinaires.

Le dessein de Bichat étoit d'y joindre, en forme de supplément, plusieurs Mémoires sur des objets de médecine-pratique. Il m'avoit engagé à lui en donner sur quelques matières chirurgicales, pour les réunir aux siens. C'étoit même dans cette vue que j'avois déjà composé celui sur les polypes utérins, inséré momentanément dans le Journal de Médecine (thermidor an 10), mais qu'il devoit mettre ici, en y joignant les gravures que j'y ai annoncées.

558 AVERTISSEMENT.

A sa mort aucun de ceux qu'il devoit faire n'étoit commencé : connoissant les matières qu'il avoit choisies, j'eus d'abord l'idée de publier ces Mémoires ; mais détourné par l'opposition qui existe entre la carrière que suivoit Bichat et celle que je parcours, si différentes sous tous les rapports, je me suis arrêté à un seul, dont le sujet m'étoit plus familier, et auquel Bichat m'avoit souvent paru attacher beaucoup d'importance. Il concerne l'application comparée de la percussion des parois thorachiques, et de la pression abdominale, à la recherche des signes des maladies de la poitrine.

Je ne crains pas d'avouer que j'eus d'abord quelques craintes, peut-être justement fondées, d'avoir échoué dans cette courte entreprise ; et si elles ne sont pas complètement dissipées, au moins ai-je dû être un peu rassuré par l'accueil favorable avec lequel le C. Corvisart a bien voulu jeter les yeux sur ce Mémoire. On trouvera à la suite, d'abord celui sur les polypes utérins, dont je parlois à l'instant ; puis un

autre renfermant quelques vues générales sur le cancer, que j'avois promis à Bichat, et qui étoit déjà disposé avant sa mort; un troisième, sur l'influence nerveuse qui, déjà inséré dans un des numéros du Journal de Médecine, peut encore, avec quelques additions que j'ai cru devoir y faire, trouver place ici sans inconvénient.

Enfin, j'ai profité de l'occasion pour faire part d'une observation anatomique assez intéressante; j'ai même joint aux gravures des polypes, celle de la pièce qui a rapport à cette observation.

J'aurai atteint mon but, si l'intention dans laquelle je réunis et je présente ces diverses matières, peut seulement rendre moins sévère le jugement qu'on portera sur chacune.

M É M O I R E

*Sur l'application comparée de la Percussion
de la poitrine et de la Pression abdominale,
pour la connaissance des maladies aiguës
et chroniques des organes thorachiques.*

§. I.

I. Deux choses concourent aux progrès de la médecine-pratique, le raisonnement et l'observation. Le premier, presque toujours exagéré ou précocé, conduit souvent à l'erreur ; et c'est sans doute l'inconséquence de ses résultats qui a longtemps fait regarder la médecine comme une science conjecturale, jusqu'à lui refuser le moindre degré de certitude. L'observation, source inépuisable de faits, découvre toujours l'image de la vérité, pour ceux au moins qui savent l'interroger.

II. Dans le grand nombre des troubles infiniment variés dont notre frêle organisation est susceptible, les maladies de la poitrine se sont de tout temps fait remarquer, et par leur gravité, et quelques-unes par la difficulté de leur discernement. Aussi ont-elles sur-tout fixé l'attention des médecins qui se sont principalement attachés à tracer le tableau de leurs caractères propres, tableau auquel chacun a cru devoir ajouter ou

retrancher , pour le rendre moins équivoque ou plus concis.

III. Parmi ces divers travaux , dont les uns ont été le fruit réel de l'observation , mais d'autres dirigés par les yeux de la prévention , on doit surtout noter l'application heureuse de la percussion de la poitrine , pour éclairer le diagnostic des maladies dont je parle. Probablement inconnue aux anciens , les fastes de l'art en attribuent la gloire à Awenbrugger , médecin de Vienne , qui en transmet les résultats dans un ouvrage latin. Cette découverte resta long-temps dans l'oubli , où elle avoit été plongée à la mort de son auteur ; mais remise en faveur dans ces derniers temps par le C. Corvisart , chacun sait , et ses nombreux élèves peuvent attester , quels avantages il en a obtenu ; combien , entre ses mains , elle a contribué à rendre moins obscur le voile épais qui couvrait les maladies , sur-tout chroniques , de la poitrine , lesquelles sont devenues depuis une des matières les plus intéressantes de ses leçons cliniques. C'est avec une juste impatience que le public attend la traduction commentée qu'il doit donner du travail d'Awenbrugger.

IV. Bichat , profondément pénétré des connaissances théoriques qui éblouirent tant d'hommes , justement célèbres cependant , mais les écartèrent de la véritable route que doit suivre celui qui , par son génie , est appelé à concourir aux progrès de la médecine , Bichat , dis-je , dès l'aurore de sa carrière médicale , sut également suivre les traces de ceux qui établirent sur les heureux fruits de l'expérience et de l'observation , les bases inébranlables de leur réputation. Pour ne

parler que de l'objet qui doit m'occuper, il confirma d'abord un grand nombre des résultats obtenus de la percussion de la poitrine; quelques-uns lui parurent, à la vérité, douteux, et on verra même bientôt qu'il en fit une application plus suivie à l'observation des maladies aiguës.

V. L'idée de la pression abdominale lui fut suggérée par une remarque faite depuis longtemps par les médecins, et qu'ils ont même rangée dans la série des accidens qu'éprouvent ceux qui sont atteints d'hydropisie de poitrine, d'anévrisme du cœur, et autres affections organiques de la poitrine, je veux dire la gêne plus grande, le mal-aise porté jusqu'à l'étouffement, lors de la plénitude de l'estomac.

VI. En effet, si quelqu'autre circonstance contribue à déterminer ce phénomène, on ne peut disconvenir qu'il ne dérive principalement de la distension mécanique des parois abdominales, et du rétrécissement de la poitrine par le soulèvement du diaphragme. Eh bien! opérer soi-même ce soulèvement d'une manière prompte, en comprimant de bas en haut l'épigastre ou les hypochondres, suivant l'affection que l'on veut reconnaître; observer avec soin les effets qu'en éprouve le malade, et appliquer le résultat de cette manœuvre expérimentale à acquérir la certitude de l'existence de telle ou telle maladie; voilà en quoi consiste la pression abdominale, comme nouveau moyen d'assurer le diagnostic des maladies de poitrine.

VII. Ce moyen n'offrit-il que les mêmes avantages retirés de la percussion, il ne seroit toujours pas inutile de le publier, et ce Mémoire; dont il

est le sujet, ne seroit dès-lors pas indifférent ; puisque dans des maladies aussi obscures, et qui ne sont caractérisées que par l'ensemble d'un grand nombre de signes incertains, pris isolément, un nouveau ajouté à la somme de ceux qui sont déjà connus, doit être reçu avec satisfaction. Mais la pression abdominale fournit encore dans plusieurs cas des résultats plus certains que la percussion ; enfin cette dernière est susceptible d'une application plus générale qu'on ne l'a pensé jusqu'à présent. Le développement de ces trois propositions est le but spécial de ce Mémoire ; et pour y parvenir, j'appliquerai comparativement ces deux moyens à la recherche des signes des maladies aiguës et des affections chroniques de la poitrine. Je commence par les premières.

§. II.

VIII. L'intérêt qu'on attache à saisir les caractères distinctifs de deux maladies analogues dans des organes voisins, mais dont la différence du siège n'est pas évidemment tracée par les symptômes que produisent l'une et l'autre, ne peut être dicté que par l'exactitude et la sévérité qu'on desire mettre dans leur classification, ou bien que par la nécessité reconnue d'une modification importante dans leur traitement. Quand ces deux raisons se trouvent réunies, l'intérêt est amplement justifié ; telle est l'idée que font naître naturellement les nombreuses dissensions qui se sont élevées sur cette question : Existe-t-il une pleurésie distincte de la péripneumonie, et en l'admettant, peut-on, par des caractères certains,

côté, la pleurésie est plus redoutable dans ses suites. Ainsi tandis qu'on voit très-souvent des malades succomber en peu de jours à l'intensité des accidens inflammatoires de la première, et périr de suffocation, la seconde n'est mortelle que par l'épanchement purulent qui est une de ses suites immédiates, ou bien que par l'inflammation chronique qui lui succède facilement, et qui produit bientôt un épanchement séreux.

XIV. 5°. On sent aisément que deux maladies aussi distinctes peuvent supporter quelques modifications dans leur traitement. Par exemple, les saignées locales dans l'inflammation de la plèvre, dont une partie revêt les parois thorachiques, et a, sans doute, des communications étroites avec la peau, n'offriroient-elles pas plus d'avantages ? C'est d'après cette idée que Bichat avoit accordé une préférence presque exclusive aux sangsues appliquées sur le point douloureux. Souvent dans les pleurésies intenses, aussi-tôt après leur application, il recouvroit la partie d'une synapisme ou d'un vésicatoire. Le succès qu'il obtenoit de cette pratique confirmoit son sentiment sur l'inutilité des saignées générales dans le cas qui nous occupe. Au contraire, la situation des poumons trop profonde pour qu'ils puissent recevoir l'influence des remèdes topiques; la crainte de leur engorgement extrême que suit une mort inévitable; leur union plus intime avec la circulation des gros vaisseaux; tout ici autorise les saignées générales, et commande même d'y insister davantage, toutefois cependant en ne les multipliant qu'avec une sage réserve, si l'on veut éviter ce reproche justement fondé

du célèbre Morgagni : *Jam dictum, nullâre magis in peripneumoniâ accelerari mortem, quam sputi suppressione. Hanc autem sæpe accidit propter intempestivas, præsertim in senibus, missiones sanguinis : quanquam plures sunt medici qui ægros ob id interimunt, quia nesciunt ipsi quiescere.*

XV. Les considérations précédentes n'autorisent-elles pas à rechercher soigneusement les signes distinctifs de la pleurésie et la péripneumonie ? Eh bien ! voici, dans cette recherche, de quelle utilité respective peuvent être la percussion de la poitrine et la pression abdominale.

XVI. La première qui, ici comme dans les autres cas, se pratique avec les extrémités des doigts de l'une des mains réunis, ne produit du côté malade, dans la péripneumonie, qu'un son dont on peut aisément juger l'obscurité en le comparant à celui qu'on obtient en percutant de la même manière le côté sain de la poitrine. Dans la pleurésie, au contraire, on ne peut saisir aucune différence dans la résonance obtenue par le choc des deux cavités thorachiques.

XVII. L'absence d'aucun résultat sensible de la pression abdominale exercée sur un malade chez lequel on soupçonne déjà une pleurésie, contraste d'une manière frappante avec la toux involontaire, la gêne profonde, l'étouffement, effets subits de cette même pression exercée au-dessous des cartilages costaux du côté affecté, de manière à soulever le diaphragme, sur un sujet chez lequel un grand nombre d'autres symptômes portent à présumer l'existence d'une péripneumonie.

XVIII. Si donc on trouve réunies chez un même malade, d'une part, la clarté du son du côté douloureux de la poitrine avec l'indifférence de la pression abdominale ; puis, d'un autre côté, 1°. la petitesse et la rapidité de la respiration ; 2°. la plus grande vivacité de la douleur par une forte expiration, parce qu'alors la plèvre participe à l'ampliation des parois de la poitrine ; 3°. l'impossibilité de rester long temps couché sur le côté malade, parce que dans cette situation le poumon presse sur la plèvre enflammée, et augmente la douleur ; 4°. l'intensité également de cette dernière par une pression un peu forte le long des espaces intercostaux, on peut assurer qu'il y a pleurésie. L'issue funeste de la maladie dans certains cas a plusieurs fois confirmé à Bichat le jugement qu'il avoit porté. Dans le temps où je me livrois à l'étude des maladies internes, j'ai également eu occasion de faire quelques-unes de ces remarques. On pourroit encore joindre à ces phénomènes le caractère de la douleur qui est poignante, un peu lancinante même ; car s'il fut une époque dans la science où il a pu paroître ridicule d'assigner un caractère différent à la douleur dans la pleurésie et la péripleurésie, l'étude aujourd'hui plus approfondie de notre organisation ne nous permet pas d'élever aucun doute à ce sujet. On sait, en effet, que chaque organe a son mode particulier de douleur, comme dans l'état naturel, les propriétés de la vie qui l'animent ont un caractère particulier ; idée saillante développée parmi les considérations sur chaque système dans l'anatomie générale.

XIX. La péripleurésie est signalée par les

phénomènes suivans. 1°. Le malade fait de grands efforts d'inspiration, pour suppléer aux fonctions suspendues d'une partie des poumons. 2°. C'est au contraire l'expiration qui est pénible, parce que les parois de la poitrine en se resserrant compriment d'autant plus l'organe enflammé, que l'inspiration précédente a été plus forte. 3°. Le malade ne peut rester couché du côté sain, phénomène qui a lieu toutes les fois que la faculté respiratrice est diminuée dans un des poumons, soit dans le cas qui nous occupe, soit dans l'hydrothorax, etc. (1). 4°. La douleur est ordinairement profonde et gravative. 5°. Enfin, d'après ce qui a déjà été dit, l'étouffement produit par la pression abdominale coïncide avec un son obscur et sourd obtenu par la percussion de la poitrine.

XX. On a pu voir qu'en offrant le tableau des phénomènes distinctifs des deux maladies confondues jusqu'ici par un grand nombre de médecins, je n'ai eu égard qu'à leurs symptômes propres, c'est-à-dire qu'à ceux qui découlent nécessairement de l'affection locale. Je dis les symptômes propres, parce qu'en effet dans toutes

(1) En effet, lorsque nous reposons sur un des côtés de la poitrine, les côtes ne peuvent s'élever au moins avec facilité; le poumon correspondant ne se dilate qu'imparfaitement. Si donc la respiration est déjà suspendue en partie ou en totalité dans le poumon, d'un côté, on conçoit que le malade doit éprouver moins de gêne en se couchant sur celui-ci, puisqu'alors l'autre cavité de la poitrine n'étant point pressée par le poids du corps, jouit de toute la liberté de sa dilatation, et que le poumon qu'elle renferme respire avec facilité.

350 DE LA PERCUSSION DE LA POITRINE;

les maladies qui ont un siège déterminé, il y a d'abord ce premier ordre de phénomènes; puis ceux qui dépendent du trouble auquel participent des organes voisins ou contigus: ainsi dans la pleurésie, y a-t-il presque constamment toux plus ou moins vive, expectoration plus ou moins abondante, simplement muqueuse, ou mêlée de sang. Dans l'inflammation du péritoine, le hœcquet, les vomissemens, la diarrhée ou la constipation, sont encore des symptômes analogues dépendans de l'application de la membrane enflammée sur le diaphragme, l'estomac, les intestins. J'en dirai autant de la frénésie qui détermine le délire et les autres accidens appartenans au trouble des fonctions du cerveau. En outre, les affections locales déterminent leur influence sympathique sur un grand nombre d'organes principaux éloignés, et de-là naît cette série de phénomènes généraux qu'on ne peut guère coordonner qu'en les rapportant aux fonctions du trouble desquels ils paroissent dépendre: ainsi celui des fonctions digestives est-il évident par l'embarras gastrique qui complique si fréquemment le début des principales phlegmasies; ainsi l'activité augmentée de l'action du cœur, et qui constitue la fièvre concomittante, annonce-t-elle l'influence que cet organe en reçoit; la coloration des pommettes, phénomène assez constant dans la péripneumonie, dans la phthisie, etc. dénote bien quelque changement dans la circulation capillaire. La suspension momentanée ou l'augmentation de quelques-unes, souvent même d'un grand nombre d'exhalations et de sécrétions dans les ma-

ladies générales ou locales, prouve bien que ces fonctions ne sont point étrangères au trouble général de l'économie. On pourroit faire la même remarque, moins communément à la vérité, à l'égard des fonctions de la vie animale.

XXI. Mais tous ces symptômes soit sympathiques, soit dépendant du voisinage ou de la contiguité des organes dans les maladies locales, sont si variables, se présentent sous tant de modifications, elles-mêmes incertaines, qu'il seroit impossible d'établir sur eux aucune donnée exacte et précise, à plus forte raison d'en offrir quelques-uns comme pouvant servir à caractériser ou à différencier des maladies dont l'isolement peut paroître douteux. C'est donc pourquoi je n'ai rangé aucun d'eux parmi les phénomènes caractéristiques de la pleurésie et de la péripneumonie. Au reste, c'est moins mon sentiment que j'émetts ici, que celui de l'homme des idées inédites duquel j'ai fait vœu d'être le communicateur au moins fidèle, si je ne le suis pas avec toute la clarté et la précision que je desirerois mettre dans la tâche dont je me suis chargé. Sous ce rapport je dois à la vérité de rappeler que c'est lui qui a, le premier, établi rigoureusement cette distinction dans les symptômes des maladies; idée lumineuse que quelques hommes n'avoient fait qu'entrevoir. Il avoit fondé sur elle la marche que dans ses leçons il suivoit pour exposer quelque maladie. Elle étoit encore devenue pour les élèves qui suivoient déjà ses visites, un modèle et un tableau d'observations plus faciles à recueillir.

XXII. Je m'arrête ici, quant à ce qui concerne

la pleurésie et la péripneumonie qui m'ont entraîné dans des détails peut-être un peu longs, mais dans lesquels je me suis trouvé conduit malgré moi, par l'envie que j'aurois de joindre ici les principaux faits qui ne sont pas consignés dans les ouvrages de Bichat, en tant qu'ils ont quelque rapport à mon objet.

XXIII. Malgré les remarques plus ou moins judicieuses de Senac, de Vicq-d'Azyr, de Cullen, de Stoll, etc. l'inflammation de la membrane séreuse du péricarde, désignée sous le nom de péricarditis, est encore une maladie trop incertaine, et sur laquelle on a un trop petit nombre d'observations bien faites, pour que je m'engage dans aucune discussion à son sujet. D'ailleurs, j'en suis détourné par d'autres raisons. D'abord Bichat n'avoit point eu occasion de faire aucune remarque essentielle sur cette maladie : je doute même qu'il l'ait bien exactement observé dans sa marche ; au moins je ne lui en ai jamais entendu faire mention. En second lieu, en supposant que quelques symptômes la fissent déjà présumer, il est douteux qu'on puisse retirer de grands résultats de la percussion de la poitrine et de la pression abdominale qui doivent au moins amener naturellement les digressions auxquelles je puis par fois me livrer.

XXIV. Mais Bichat observa fréquemment les suites probables de cette inflammation, notamment les adhérences plus ou moins intimes du cœur avec le péricarde. Ces adhérences dont l'anatomie pathologique permet de distinguer plusieurs espèces, sont les mêmes que celles des autres membranes séreuses. Elles lui fournirent l'occasion

l'occasion de vérifier et de confirmer la remarque déjà faite par Lower, Vieussens, Senac, Morgagni, Vicq-d'Azyr et autres; savoir que ces adhérences serrées et anciennes peuvent quelquefois par la gêne qu'éprouvent les mouvemens du cœur, en imposer pour des anévrismes de cet organe.

XXV. Les esprits justes en médecine ont senti, sur-tout dans ces derniers temps qu'une maladie, quoiqu'incurable par sa nature, n'en demandoit pas moins d'être bien connue et scrupuleusement étudiée, pour ne pas, dans l'incertitude qui résulte de la confusion, diriger contre elle des moyens qui, énergiques pour qu'on y puisse attacher quelque confiance, pourroient être plus funestes qu'utiles au malade; et on peut dire que la médecine vient de faire des progrès réels sous ce rapport. C'est ainsi qu'un grand nombre d'hydropisies, si long-temps regardées comme des maladies essentielles dans tous les cas, et traitées comme telles, ont été reconnues dépendre d'affections organiques essentiellement mortelles, et n'en être que des phénomènes secondaires. Mais ceux-mêmes qui se sont couverts d'une gloire justement méritée, en étendant à cet égard le cercle de nos connoissances, n'ont pas pour cela négligé la recherche des signes certains de ces épanchemens dans les cas difficiles; au contraire, en multipliant leurs efforts pour en venir à cette dernière fin, ils se sont acquis un double droit à l'estime générale.

XXVI. Mais à côté de ce progrès réel, gardons-nous de tomber dans un excès dont il a été suivi: je veux dire l'abandon presque général, ou au moins une trop grande restriction des opé-

DE LA PÉRIODE DE LA FEMME.

... autrefois peut-être avec un
... divers épanchemens. ...
... événements et ...
... dans ...
... de ces pensées extrêmes ...
... médecins de ...
... que l'homme du monde et ...
... de la mode, cet être ...
... milieux de la vie sociale.

XXXII. Soit donc dans la seule intention de
... momentanément les malheureux vœux
... certaine, et de prolonger le
... existence : soit dans le but
... d'obtenir une guérison
... que la médecine pouvait
... des opérations
... évacuer des collections aqueuses
... dans les diverses cavités : et en effet, nous
... de leurs bienfaits sous le
... rapport. Je ne sais trop dans quel état
... femme avoit sub. la ponction
... fois. Je me souviendrai toujours
... pratiquer sur une demoiselle qui
... vingt-six ans, pour la soixante
... elle mourut le lendemain. J'as-
... du corps : mais étant fort
... très peu, et je n'ai
... fut le résul-
... (1). Employée comme tentative de guérison,
l'évacuation du fluide qui forme les épanche-

(1) Le citoyen Corvisart m'a dit l'avoir lui-même pra-
tiqué vingt-sept ou vingt-huit fois à une demoiselle d'â-
ge vingt-cinq ans, qui succomba à sa maladie.

mens n'a pas toujours été infructueuse. Les auteurs citent des cas heureux pour l'ascite ; en mon particulier , j'ai vu guérir complètement une femme qui supporta la ponction huit fois. Les exemples de succès sont , à la vérité , plus rares à l'égard de l'hydropisie de poitrine ; mais encore en est-il quelques-uns dont l'authenticité nous permet de les prendre quelquefois pour règles de conduite. Parmi beaucoup d'autres que je pourrais citer , je ne fais qu'indiquer celui très-curieux rapporté par Morand , et consigné dans les Mémoires de l'Académie de Chirurgie.

XXVIII. Quel que soit donc le jugement qu'on porte sur un épanchement et la conduite qu'on se propose de suivre , il est toujours essentiel de le bien reconnoître , et de n'avoir aucun doute sur son existence , en cherchant à se créer , à l'aide de l'observation , un ensemble plus complet de phénomènes distinctifs.

XXIX. La solidité des parois de la poitrine et leur défaut d'extensibilité , sont les causes principales de la difficulté qu'on a de reconnoître les collections diverses dont cette cavité peut être le siège , ainsi que le péricarde. Il se peut cependant que sur un ensemble de circonstances indéterminables , des yeux extrêmement habitués prononcent d'une manière décisive l'existence d'un épanchement ; mais que d'autres ne reconnoîtront qu'à l'aide d'une observation réitérée. C'est pour ces derniers qu'il est avantageux de tracer les caractères certains d'un épanchement dans la poitrine ; mais avant d'aller plus loin , je remarquerai que , quoiqu'il ne soit vraiment ici question que des collections spontanées dont

la plèvre est susceptible , les remarques suivantes pourroient cependant aussi s'appliquer aux épanchemens sanguins par suite de l'action du corps extérieur.

XXX. Il n'est pas hors de propos non plus d'observer que les épanchemens qui peuvent se former dans la plèvre ne dépendent pas tous des mêmes circonstances antécédentes. Tantôt , par exemple , ils succèdent à la pleurésie : le fluide alors blanchâtre , floconeux , est le produit du mode de suppuration propre aux membranes séreuses. Tantôt consistant en un liquide un peu moins altéré que le précédent , ils accompagnent une inflammation chronique de la plèvre , ou bien une éruption miliaire , sorte d'affection particulière aux mêmes membranes , indiquée d'abord superficiellement par Morgagni , mais dont la fréquence a sur-tout été remarquée par Bichat. Dans d'autres cas enfin , et ce sont les plus communs , l'hydrothorax , formé alors par un liquide limpide et transparent , est un phénomène concommittant et sympathique de l'affection profonde de quelque organe voisin , plus souvent du poumon que du cœur.

XXXI. Bien que les auteurs aient indiqué un grand nombre de signes pour reconnoître un épanchement dans la poitrine , la plupart sont tellement incertains , qu'il seroit difficile de porter d'après eux seuls un jugement assuré. Comme il pourroit paroître et seroit en effet superflu de répéter ce qui a été dit , écrit et répété tant de fois , je fixerai seulement un moment l'attention sur trois circonstances principales qui , lorsqu'elles serentcontrent , caractérisent indubita-

blement l'épanchement dont il est question.

XXXII. 1°. Le malade ne peut se coucher que du côté de l'épanchement, par les mêmes raisons indiquées pour la péripneumonie (XIX); et non parce que dans une position opposée le fluide presse sur le médiastin, et que l'autre côté de la poitrine est rétréci, comme on l'a long-temps prétendu; quoique cependant il se pourroit que cette circonstance y contribuât aussi un peu, mais pas d'une manière absolue.

XXXIII. 2°. La percussion de la poitrine peut offrir ici de grands avantages: elle est en effet remarquable par l'obscurité du son qu'on en obtient, et cela dans une étendue de la poitrine d'autant plus grande, que l'épanchement est plus considérable; et pour mieux faire saisir le fait, il est bon d'observer que, pour exercer ici cette percussion avec succès, le malade doit être sur son séant. Le fluide alors se porte à la partie la plus déclive; c'est aussi là qu'il faut frapper la poitrine en devant, en arrière, sur le côté, en prêtant une oreille attentive, et sur-tout en comparant le son avec celui obtenu par le choc de la poitrine de l'autre côté. Lorsque l'épanchement est considérable, non-seulement le résultat indiqué est certain, mais encore il peut être obtenu jusqu'à une partie très-élevée de la poitrine. Mais quand il n'y a que peu de fluide dans la plèvre, il se peut qu'on obtienne un son qui ne soit point assez sourd pour qu'on puisse le bien distinguer de l'état naturel, et établir sur lui un jugement définitif. Cette insuffisance de la percussion dans certains cas, joint à ce qu'elle est plus fatigante pour le malade qu'on ne le croiroit

d'abord, fait qu'elle n'est pas toujours un moyen très-assuré, sur tout en des mains peu exercées à cette sorte de manœuvre qui exige encore une certaine habitude. Joignez à cela que chez les individus qui conservent encore de l'embonpoint, et chez les personnes du sexe, les parties molles qui recouvrent les parois osseuses du thorax, absorbent en grande partie, quelquefois même en totalité, le coup qu'on dirige sur ces dernières.

XXXIV. 5°. Enfin, si aux deux phénomènes que je viens d'indiquer se joignent, une agitation générale, la toux, l'étouffement plus ou moins considérable, par la première, exercée au-dessous des côtes du côté où l'on soupçonne l'épanchement, et de manière à rétrécir réellement la poitrine, par le soulèvement du diaphragme, on aura la certitude acquise de son existence, sur-tout si on est pénétré des circonstances qui ont précédé, des affections auxquelles le malade a pu et peut encore être en proie. Le doute seroit encore moindre si, malgré leur caractère extrêmement équivoque, on trouvoit réunis les symptômes suivans; une toux habituelle, la petitesse et la concentration du pouls, quelquefois des lypothimies, l'empatement léger des parois molles de la poitrine, etc.

XXXV. On pourroit peut-être croire que, prévenu en faveur de la pression abdominale, je lui donnerai, pour la circonstance qui m'occupe, une préférence exclusive sur la percussion de la poitrine : mais non, c'est ce même attachement pour Bichat qui me fait un devoir de n'altérer en rien ses idées. Je dirai donc avec lui, 1°. qu'elle a sur la percussion de la poitrine un avantage marqué

dans certains cas où, comme nous l'avons vu plus haut (XXXIII), celle-ci, loin de donner des résultats satisfaisans peut, au contraire, nous induire en erreur. 2°. Que dans d'autres, n'offrant que les mêmes avantages que la percussion, elle doit être toujours regardée comme une ressource favorable ajoutée au petit nombre de celles déjà connues. 3°. Que cependant elle n'est pas, dans certaines circonstances, exempte de quelques inconvéniens, dont il est même important de prévenir. Par exemple, lorsque l'abdomen est très-proéminent, soit par une ascite co-existante, soit par l'infiltration des parois de cette cavité, la pression est d'un très-foible secours : il est quelquefois même impossible d'en tirer aucune conséquence rigoureuse. Dans certains cas, l'épanchement thorachique est si considérable, que, par la dépression du diaphragme, le foie fait une saillie assez grande, pour qu'en comprimant l'hypocondre droit, la douleur ressentie par le malade en impose pour une affection de l'organe hépatique, et détourne des yeux non prévenus de la maladie réelle. Bichat même eut, dans un cas particulier, la satisfaction de confirmer, par le résultat de l'opération de l'empîème, son sentiment contredit par un homme d'un rare mérite cependant, mais qui avoit sur un examen trop superficiel prononcé sans retour l'affection du foie.

XXXVI. Un moyen de concourir, plus qu'on ne pense, aux progrès de la médecine, est de ne pas céler les points de difficultés, de faire l'aveu des divers sujets de méprise, et par-là de donner l'éveil dans les circonstances mêmes

360 DE LA PERCUSSION DE LA POITRINE,

les moins incertaines. Cette vérité mérite d'être encore plus sentie, quant à ce qui regarde la classe infiniment étendue des affections organiques. Quoique réduites en effet par l'observation à certaines espèces bien connues pour chaque organe, ou chaque système d'organe, elles se masquent encore sous tant de formes diverses, et s'offrent à présent même sous tant d'aspects ignorés, qu'on ne doit cesser d'être sur ses gardes, pour éviter des erreurs dans lesquelles leur obscurité pourroit nous jeter. C'est ainsi que tous les caractères de l'épanchement thorachique peuvent exister avec une maladie complètement étrangère. Je ne citerai en preuve que le cas rapporté dans un des numéros du nouveau journal de Médecine, et dans lequel, au lieu d'un épanchement qu'on croyoit exister dans la poitrine, on trouva à la mort du sujet un des côtés de cette cavité rempli d'une substance nouvelle très-dense, adhérente de toutes parts aux parois, le poumon ayant complètement disparu. Cette observation recueillie à la Charité, et rapportée par le citoyen Corvisart, pourroit donner matière à des réflexions très-curieuses.

XXXVII. Les autres affections chroniques des poumons, telles que la phthisie, le catharre ancien, &c. sont trop étrangers à l'emploi de la percussion et de la pression abdominale, pour que je m'engage dans aucune réflexion à leur égard; et j'aborde de suite un dernier ordre de maladie pour la connoissance desquelles l'expérience a déjà prononcé à l'égard de l'utilité de ces deux moyens; je veux parler de l'hydropisie du péricarde et des anévrismes du cœur.

XXXVIII. La première succède absolument aux mêmes causes que celles indiquées pour l'hydrothorax, et qui même sont communes à toutes les membranes séreuses; mais tous les signes indiqués jusqu'ici ont trompé les hommes les plus judicieux et les plus attentifs, au point qu'à présent même, et sur l'ensemble du plus grand nombre des probabilités, aucun médecin n'oseroit peut-être juger irrévocablement de l'existence d'un hydropéricarde. La difficulté d'établir un diagnostic certain, dans cette circonstance, ne doit pas surprendre. Profondement placé, rendu par la solidité des parties voisines presque inaccessible à nos sens, le péricarde est plus dérobé encore que ne l'est la plèvre à nos moyens d'expérience, si ce n'est cependant à la pression abdominale, comme je le dirai bientôt.

XXXIX. D'un autre côté, comme la presque totalité des signes répétés à l'envi par les auteurs appartient au trouble des fonctions du cœur, ce trouble peut dépendre de tant de causes diverses, qu'on peut aisément les confondre. Cependant une remarque qui n'est pas sans intérêt, c'est qu'un trouble permanent et sans interruption ne peut bien certainement dépendre que d'une affection organique, à moins qu'il ne tienne à l'idiosincrasie du sujet. En effet, toutes les agitations des fonctions du cœur tenant à une cause éventuelle éloignée, sont passagères comme la cause qui les détermine. Reste donc à savoir, quand on soupçonne une maladie organique, si c'est une hydropisie du péricarde, ou un anévrisme du cœur.

XL. D'abord il arrive quelquefois, rarement à

la vérité, que ces deux maladies coïncident ; alors on fait plus d'attention à la maladie principale ; il seroit même difficile d'en distinguer l'affection secondaire.

XLI. Mais plus souvent le cœur étant intact, le péricarde se remplit consécutivement à l'affection d'un organe éloigné, comme d'un viscère abdominal. D'autres fois l'épanchement succède aux symptômes du péricarditis ; enfin, la collection peut, dans certains cas, dépendre d'une affection essentielle de la membrane séreuse péricardine, comme d'une éruption miliaire.

XLII. Dans ces trois dernières circonstances, il est plus important de connoître l'hydro-péricarde. Mais on peut se convaincre de l'incertitude des signes généralement indiqués, en méditant sur les deux observations rapportées dans les Œuvres chirurgicales de Desault. Dans l'une d'elles, les symptômes qu'éprouvoit le malade firent croire à une hydropisie du péricarde ; et à la mort du sujet qui suivit l'évacuation du fluide, que Desault avoit tenté, on trouva un kiste étendu, adossé seulement au péricarde. Dans l'autre, au contraire, on avoit méconnu l'hydro-péricarde jusqu'à la perte du sujet qui survint par une maladie accidentelle.

XLIII. La percussion de la poitrine est ici de nulle ressource, puisque, dans l'état même le plus naturel, la région occupée par le cœur et ses enveloppes est sourde ; à moins que, dans un cas d'extrême dilatation du péricarde, on en puisse juger par l'étendue très-grande de l'obscurité du son : encore on conçoit toute l'incertitude de ce résultat sur lequel la pression abdominale a

manifestement l'avantage. Pour ce cas-ci, on doit l'exercer sur l'épigastre ; là, en effet, le péricarde adhère au centre phrénique du diaphragme, et est conséquemment très-voisin des parois abdominales. Cette pression est même ici plus facile qu'aux hypocondres, par l'échancrure qu'offre la base de la poitrine. Au reste, exécutée d'après les principes indiqués, elle augmente bien comme dans les affections précédentes, l'étouffement et la difficulté de respirer ; mais elle décèle sur-tout la maladie, par les palpitations subites, l'agitation du poulx, puis quelquefois une syncope menaçante. Cesse-t-on de comprimer, le malade revient à son état antérieur ; et autant de fois on renouvelle la pression, autant de fois on obtient les mêmes résultats.

XLIV. On sent bien que, malgré le caractère équivoque des signes connus jusqu'à présent, on doit toujours en emprunter le secours, afin de baser son jugement sur une série plus grande de phénomènes : ce n'est même que par les symptômes qu'éprouvoit le malade, qu'on a pu être conduit à des recherches sérieuses.

XLV. Il n'est pas moins essentiel de s'éclairer des circonstances qui ont précédé l'état actuel du sujet. Chez une femme, à la suite d'une fièvre quarte, la rate s'affecte, le ventre se gonfle, et bientôt succèdent des symptômes douteux d'hydro-péricarde. Bichat exerce la pression abdominale, et assure l'existence de la maladie qu'on soupçonnoit. La mort du sujet met à même de confirmer la réalité du soupçon.

XLVI. Naguères confondues avec la foule des autres maladies de la poitrine, dont elles em-

pruntent tous les dehors trompeurs , plus connues par les travaux anatomiques de Lancisi , de Bonnet , de Senac , de Morgagni , de Vicq-d'Azyr , que par des observations recueillies sur le vivant , les maladies du cœur avoient été , on peut le dire , presque complètement ignorées jusqu'au moment où le cit. Corvisart , frappé de leur extrême fréquence , réveilla les praticiens de leur indifférence , et convainquit même les plus incrédules , de la nécessité d'une étude nouvelle de ces maladies.

XLVII. Cette étude , il la compléta presque lui seul. En effet , Bichat qui , guidé par les premiers travaux du cit. Corvisart , a porté son attention sur ces affections , comme sur toutes celles qui sont du domaine de l'anatomie pathologique ; Bichat , dis-je , n'a presque rien ajouté , quant à ce qui concerne l'inspection cadavérique , et même l'histoire de ces maladies. Toutes les réflexions physiologiques auxquelles ils s'est livré à leur égard , sont indiquées dans son Anatomie générale. Je m'abstiens , en conséquence , de rapporter même les principales , et termine de suite cet objet , en indiquant qu'il préférera souvent la pression abdominale à la percussion de la poitrine , pour l'aider dans le diagnostic des maladies du cœur. Mais le secours de ces deux moyens n'est pas ici d'une aussi grande importance que pour la connoissance des autres cas dans lesquels nous les avons comparé. Cartelle est l'exactitude à laquelle on est parvenu aujourd'hui , qu'on peut en interrogeant le malade , et en s'assurant de la force et de l'étendue des battemens du cœur , assurer l'état dans lequel il se trouve,

Ce n'est donc que pour avoir le complément des caractères de ces maladies, qu'on interroge la percussion et la pression abdominale.

XLVIII. On obtient par la première un son extrêmement obscur, et cela dans toute l'étendue du lieu occupé par le cœur plus ou moins considérablement dilaté. On ne peut disconvenir de la sûreté de ce moyen dans la pluralité des cas : cependant Bichat avoit remarqué que, malgré la force très-grande des battemens du cœur, et toutes les probabilités d'une dilatation considérable, la percussion n'étoit quelquefois sourde que dans un espace très-limité; ce qu'il présu-
moit être dû à l'application du poumon sur une partie de la région antérieure du péricarde.

XLIX. Ce fut même cette remarque qui le conduisit à joindre à la percussion, ou à lui substituer tout-à-fait la pression abdominale, qui cependant, il ne faut pas le dissimuler, n'est avantageuse que lorsque le cœur a déjà un certain volume.

L. Exercée donc dans des circonstances favorables, et comme pour l'hydropisie du péricarde, les malades sont livrés aux mêmes angoisses qu'ils éprouvent lorsqu'ils se mettent dans une position horizontale. L'étouffement augmente au moment même, selon le degré de pression; les contractions du cœur deviennent plus fortes; la lividité des lèvres et des autres parties de la face augmente; tel est enfin l'état de mal-aise, de gêne profonde que ressentent alors les malades, que tous, ainsi que ceux affectés d'épanchement, redoutoient le moment où Bichat faisoit sa visite, parce qu'il lui arrivoit de répéter plusieurs fois sur un même individu ce moyen de conviction.

• OBSERVATION ANATOMIQUE

D'une Descente complète de Matrice, avec rétention d'urine dans la Vessie et les deux Reins.

Si l'observation anatomique que je veux mentionner ici n'avoit offert que la chute complète de la matrice, j'aurois hésité à en faire part, puisque ce n'eût été qu'un fait ajouté à un grand nombre d'autres analogues qui, jusqu'à présent, n'ont servi qu'à montrer l'état déplorable dans lequel peut conduire la pudeur outrée de certaines femmes, ou l'impéritie de ceux auxquels quelques-unes ont osé se confier. Mais l'affection concommittante des voies urinaires m'a engagé à la joindre aux Mémoires qui servent de supplément à cet Ouvrage, dans lequel, d'ailleurs, il n'y a aucun cas semblable indiqué.

Une variété anatomique assez rare ajoute à l'intérêt de cette observation : c'est l'existence de chaque côté de deux uréters parfaitement distincts, et séparés même à leur origine du bassin par un intervalle assez grand.

Ce fut dans les premiers jours du mois de thermidor dernier, que je trouvai cette pièce sur un des cadavres apportés à mon amphithéâtre. Il m'a été impossible d'obtenir aucuns renseignements sur les circonstances antérieures dans les-

quelles a pu se trouver la femme qui fait le sujet de cette observation. Voici, du reste, ce que l'inspection cadavérique m'a permis de recueillir.

A l'extérieur de la vulve paroissoit une tumeur oblongue formée par le vagin renversé, ou retourné sur lui-même, terminée en bas par une fente transversale qui étoit l'orifice de la matrice. Une ulcération assez large probablement déterminée par l'écoulement de l'urine sur la surface de cette tumeur permettoit de croire que la malade la portoit depuis assez long-temps. Cependant la membrane muqueuse du vagin conservoit à-peu-près son aspect ordinaire, tandis que le plus souvent, elle perd, par son exposition continuelle au contact de l'air dans des cas semblables, son velouté naturel, et se rapproche beaucoup des tégumens (1). La partie supérieure de

(1) Je trouve ici l'occasion de rapporter un fait important à l'histoire des membranes muqueuses. Il y a à-peu-près un an que je vis une femme portant une descente complète de matrice. La membrane du vagin différoit peu de la peau : ce qu'il y avoit sur-tout de particulier, c'est que toutes les fois que cette femme étoit en sueur, une exhalation abondante se faisoit aussi à l'extérieur de sa tumeur. Cette femme ne put me dire si, dans le principe de son affection, ce phénomène avoit lieu ; ce qui eût été un fait assez concluant en faveur de l'exhalation sur les membranes muqueuses. On sait, en effet, que les physiologistes ne sont point encore d'accord sur cette exhalation, puisque quelques-uns pensent que ce qu'on nomme exhalation pulmonaire n'est peut-être que le produit de la dissolution par l'air, des fluides muqueux de la membrane bronchiale : puisque l'existence d'un véritable fluide

363 SUR UNE DESCENTE COMPLÈTE

cette tumeur n'étoit distincte des grandes lèvres que par une sorte de cul-de-sac ou *gouttière* peu profonde. On voyoit au-devant le clitoris et le méat urinaire avec leurs rapports naturels. Enfin, à travers les parois du vagin, on pouvoit sentir la matrice, ayant ses dimensions ordinaires, et étant dans un état d'intégrité parfaite.

Quant à la disposition des voies urinaires, voici

gastrique qui seroit versé dans l'estomac par un ordre particulier de vaisseaux, n'est encore rien moins que démontré; puisqu'enfin le fluide intestinal admis par Haller, et qu'il supposoit également fourni par voie d'exhalation, paroît n'être, aux yeux des physiologistes sévères, que le mucus intestinal. Encore ne pensent-ils pas qu'il soit si abondant que l'avoit supposé Haller.

Je ne sais s'il seroit conséquent d'admettre que dans la femme qui fait le sujet de cette note, l'exhalation avoit lieu dans le principe de la manifestation de la tumeur, par cela même qu'elle étoit évidente au moment où je l'ai observée. Il se pourroit, en effet, que les membranes muqueuses ne fussent susceptibles d'offrir ce phénomène que par leur rapprochement plus prononcé avec la peau. Cependant remarquez que cette conversion des membranes muqueuses n'est qu'apparente, puisque, dans leur état le plus naturel, leur organisation a beaucoup d'analogie avec celle des tégumens; tandis que l'exhalation en l'admettant ici comme phénomène nouveau, supposeroit le développement des vaisseaux propres pour sa production. Il me semble plus juste de penser que l'exhalation a lieu habituellement sur les membranes muqueuses, et que si elle ne paroît pas comme sur la peau, c'est à cause du mucus qui enduit la surface libre de ces membranes; et d'après cela on conceit aisément comment, à mesure que les caractères de la peau y deviennent plus prononcés, la sécrétion muqueuse diminuant, l'exhalation devient plus sensible.

quelle

quelle elle étoit. La vessie considérablement distendue, proéminoit beaucoup au-dessus du pubis, et remplissoit presque tout le bassin, d'ailleurs sans aucune altération organique. Les uréters, au nombre de deux de chaque côté, comme je l'ai déjà dit, étoient dilatés jusqu'à égaler le volume du petit doigt, et s'inséroient isolément dans la vessie. Enfin, l'ampliation extraordinaire des bassinets s'étoit opérée de telle manière, que chacun représentoit une espèce de kiste juxtaposé au rein correspondant, celui-ci n'offrant aucune trace de désorganisation.

En sondant le canal de l'urèthre, je me suis convaincu de ce que je présuinois déjà. Il avoit manifestement changé de direction, et côtoyoit verticalement la partie postérieure de la symphise du pubis. D'après cela, il est facile de concevoir comment est survenue la rétention d'urine qui s'est formée sans doute d'une manière lente, et a fini par entraîner la perte du sujet : il est tout probable que par le cathéterisme auquel cette femme s'étoit assurément refusé, on auroit pu la soustraire à la mort.

M É M O I R E

*Sur l'organisation des Polypes utérins , et
l'application de cette connoissance à la
pratique chirurgicale.*

EN jetant un coup-d'œil sur l'histoire de la Médecine et de la Chirurgie , on ne peut qu'être frappé de l'impulsion irrésistible qui dirige tous les esprits alternativement vers l'une ou l'autre de ces sciences ; et cela le plus souvent par l'apparition imprévue de ces hommes que la Nature semble créer pour servir de guides à la multitude. Mais ce seroit une erreur de penser que , pendant la haute faveur de l'une , la décadence de l'autre soit inévitable , ces deux sciences sont trop intimement liées , pour ne pas s'influencer réciproquement , et s'imprimer mutuellement les marques ineffaçables de leurs progrès. Naguère marchant à grands pas vers sa perfection , la Chirurgie sembloit modérer les travers dans lesquels la Médecine eût été aveuglément conduite par l'esprit de système et d'hypothèse qui s'en étoit emparé. Aujourd'hui cette dernière , dans sa marche rapide , permet à la Chirurgie de récolter au milieu de productions abondantes , et de faire valoir celles qui sont plus particulièrement de son domaine.

§. I. *Réflexions préliminaires.*

Jusqu'ici tous les praticiens ont confondus, sous une dénomination commune, plusieurs affections essentiellement distinctes (1). Sans parler, en effet, du ridicule et de la fausseté de son étymologie, le mot *polype* leur a servi à désigner les excroissances variées de la membrane pituitaire, et les tumeurs avec pédicule qui se développent dans l'intérieur de la matrice ou du vagin; encore tous n'ont-ils pas distingué parmi ces dernières les véritables polypes d'avec les fongosités de la membrane muqueuse. Celles-ci

(1) En chirurgie comme en médecine, il est un grand nombre de maladies susceptibles d'une réforme avantageuse relativement aux mots qui servent à les exprimer. Cette réforme qui semble bornée à la nomenclature, est pourtant liée indispensablement à une autre plus importante sans doute dans la classification de ces mêmes maladies. Au milieu d'une foule d'autres, je prends pour exemple les anévrismes : eh bien ! les notions acquises dans ces derniers temps ne permettent-elles pas quelques changemens dans la distribution et la désignation de cette maladie ? Voici ceux que j'ai adoptés dans mes cours d'opérations. Je fais un ordre particulier de considérations sur la suspension des hémorragies, et ici se rangent naturellement celles des gros vaisseaux (l'anévrisme faux primitif). Je traite ailleurs des autres maladies rangées parmi les anévrismes, et les désigne de la manière suivante : 1°. *Tumeur par dilatation artérielle (l'anévrisme vrai)*. 2°. *Tumeur artérielle enkystée (l'anévrisme faux consécutif)*. 3°. *Dilatation veineuse par communication artérielle (l'anévrisme variqueux)*. Je laisse à juger si ce changement répond à sa nécessité généralement reconnue, et s'il est préférable à celui qu'ont déjà tenté MM. Deschamps et Briot.

auxquelles Levret, et d'après lui Herbiniaux; ont donné le nom de vivaces, ont certainement plus d'analogie avec les polypes des fosses nasales, puisqu'elles affectent un même système (1), que ceux-ci n'en ont avec les polypes artériels. D'après les faits que j'exposerai bientôt, je réserve cette dernière dénomination, pour indiquer l'espèce d'affection organique de la matrice, qui fait le sujet de ce Mémoire.

Si Levret s'est couvert d'une gloire justement acquise, en faisant les premiers pas dans une route jusqu'à lui inconnue, je veux dire en pratiquant la ligature des polypes dans l'intérieur de la matrice, il nous a tout laissé à désirer du côté de l'inspection cadavérique et des détails anatomiques qu'il auroit pu recueillir sur des femmes mortes avec cette maladie. On a à reprocher la

(1) L'avantage de considérer en Médecine les maladies locales suivant les systèmes qu'elles peuvent affecter, est déjà généralement reconnu. D'un côté, on voit l'inflammation, affection commune à tous nos organes, différer évidemment dans chacun d'eux, et offrir en conséquence dans notre économie une foule de modifications importantes à saisir, et qui contrastent avec l'idée trop générale qu'on s'en étoit formé jusqu'à présent; d'un autre côté, on voit chaque système être susceptible de maladies qui lui sont propres, et qu'il ne partage avec aucun autre. J'avoue que, moins chancelante dans sa marche, plus certaine dans ses résultats, la Chirurgie n'exige pas aussi impérieusement dans son étude un plan rigoureux; néanmoins il ne seroit pas sans intérêt à l'époque actuelle, de la soumettre aux mêmes vues générales que la Médecine, aux mêmes principes basés sur les progrès de l'anatomie. Ainsi, pour ne parler que du système muqueux à l'occasion duquel j'ai fait cette digression,

même indifférence à ceux qui l'ont suivi, ou plutôt, faute, sans doute, d'occasions favorables d'interroger la Nature, ils ont laissé le même vide dans leurs écrits.

Il faut attribuer à ce défaut de connoissances exactes sur la nature de cette affection, les efforts de Levret pour exclure toute distinction entre elle et les môles qui ne sont cependant, comme on sait, que le produit de fausses conceptions; c'est cette même incertitude qui a fait n'admettre par tous les auteurs et les praticiens, d'autres polypes utérins, que ceux qui se prononcent à la surface interne de la matrice ou du vagin. Je vais bientôt, au contraire, montrer que des tumeurs parfaitement semblables peuvent se manifester à l'extérieur de la matrice, ou même dans l'épaisseur de son tissu propre, sans se signaler, à la vérité, par aucun caractère certain, et

n'est-il pas évident que les tumeurs fongueuses constituent une maladie qui lui est propre? Et n'est-on pas conduit à les rapporter à un même ordre de considérations, quel que soit l'organe sur lequel elles aient fixé leur siège, que ce soit dans les fosses nazales, dans le larinx (Desault), dans le conduit auditif, dans la vessie, à l'intérieur de la matrice, etc.? Ces tumeurs appartiennent donc exclusivement aux membranes muqueuses, et ont été désignées dans quelques parties sous le nom de polypes, dans d'autres sous celui de fungus. Si l'on réserve la première dénomination pour la maladie qui fait l'objet de ce Mémoire, et qu'on conserve la seconde pour les excroissances des membranes muqueuses, il faudra encore bien se garder de les confondre avec d'autres tumeurs appelées fungus, qui n'ont avec celles dont je parle ici aucun rapport; telles sont celles qui se développent dans l'épaisseur de la dure-mère.

sans donner d'autres probabilités de leur existence, que les phénomènes et les accidens infiniment variés qui accompagnent les autres affections organiques de la matrice ; tels que les douleurs sourdes et permanentes dans la région hypogastrique, se propageant le long des cuisses ; le trouble de la menstruation ; quelquefois sa suspension ; plus souvent, et sur-tout à l'époque qui devance le terme des maux qu'éprouve la femme, des pertes réitérées et excessives qu'accompagnent bientôt le marasme, l'infiltration des membres inférieurs, l'hydropisie ascite, etc. *

On devoit tout attendre pour éclairer cette matière, des progrès étonnans de l'anatomie pathologique, carrière presque aussitôt parcourue qu'ouverte à l'esprit observateur, et qui, suivie avec courage dans ces derniers temps à la Charité et à l'Hôtel-Dieu de Paris, par des hommes que des bouches plus éloquentes que la mienne proclament, promet, au milieu des grands avantages qu'en a retirés la médecine, d'heureuses applications à la chirurgie.

Le cours intéressant de Bichat sur cet objet m'a fourni les principaux matériaux de ce Mémoire : je les ai disposés dans l'ordre suivant lequel ils sont ici présentés, en y joignant quelques remarques particulières.

§. II. *Aspect général et organisation des Polypes utérins.*

Quelles que soient les dispositions extérieures sous lesquelles se présentent les tumeurs dont il s'agit, ce que j'examinerai dans l'article sui-

vant, elles ont toutes une organisation semblable. On ne peut cependant pas prononcer irrévocablement qu'il ne puisse se former dans l'épaisseur de la matrice, des tumeurs, ou plutôt des productions malades autres que celles dont je veux parler ici. Peut-être, en effet, des observations ultérieures nous en feront-elles connoître. Mais au moins, jusqu'à présent, le grand nombre d'exemples qu'a procuré l'inspection cadavérique, nous autorise à attribuer une identité parfaite de nature à tous les polypes de la matrice, en même temps qu'il nous permet de rallier à ceux-ci d'autres tumeurs, tantôt saillantes à l'extérieur de cet organe, tantôt développées au milieu de son tissu, tumeurs dont les polypes proprement dits paroissent n'être que des modifications assez rares. Voici donc quelle est cette organisation commune dans l'exposition de laquelle j'omets à dessein les particularités de chaque espèce.

Toutes ces tumeurs se présentent sous l'aspect d'une masse extrêmement ferme, résistante, variable à l'infini en volume, depuis celui d'une noisette jusqu'à égaler les deux poings réunis. Dans le plus grand nombre, on remarque à l'extérieur des bosselures peu saillantes, faux indice d'une division de leur substance en plusieurs lobes. En effet, à l'intérieur on n'observe aucune trace de ce partage, leur tissu est par-tout continu. Lorsqu'on le coupe, il ne cède qu'avec difficulté sous l'instrument, se distingue par une couleur légèrement jaunâtre, et s'offre sous l'apparence d'une substance fibreuse, dont la trame très-dense, paroît composée de fibres entre-

lacées en tous sens, formant ainsi une sorte de corps spongieux dans les aréoles, duquel se trouve une substance molle inconnue dans sa nature, mais qui, sans diminuer la résistance de ce tissu, semble lui donner un peu de souplesse.

La légère teinte rougeâtre indiquerait déjà des vaisseaux sanguins que le développement de ces tumeurs suppose nécessairement, mais que la dissection ne démontre pas, et qui, s'ils existent, comme on n'en peut douter, sont extrêmement fins et déliés. Cependant Levret dit avoir vu une fois, au centre d'un polype volumineux extirpé par la ligature, une artère d'un diamètre assez considérable.

On pense bien que l'extrême ténuité des nerfs de la matrice ne permettrait pas de les suivre dans ces tumeurs, en supposant qu'ils s'y propageassent; je dis en supposant, car on sait que, bien différens sous ce rapport, des vaisseaux qui se développent, étendent leurs ramifications au milieu des substances organisées nouvelles qui peuvent se former dans nos organes, les nerfs ne s'y rencontrent jamais.

Levret, dont je parlois à l'instant, a comparé avec assez de vérité la substance des polypes utérins dont il a pu faire l'inspection après les avoir enlevés, à de la tétine de vache cuite. Si nous cherchons à la rapprocher de quelque organe connu de notre économie, il n'en est aucun avec lequel la comparaison soit moins choquante que les substances intervertébrales, sur-tout celles des vieillards. En effet, même degré de résistance, couleur à peu de chose près uniforme. Les polypes ont aussi quelquefois, par leur an-

cienneté, une tendance à devenir cartilagineux, autre caractère qui fortifie la supposition de leur nature fibreuse. Au reste, je suis loin d'admettre une similitude parfaite entr'eux et les substances dont je les rapprochois. Dans celles-ci, en effet, les lames fibreuses sont régulièrement disposées et d'une manière concentrique; dans ceux-là, au contraire, ce sont des fibres plus déliées, entrecroisées de mille manières, et dont il est impossible de saisir la direction. Le tissu de ces derniers est le même dans tous ses points; celui des substances intervertébrales, au contraire, perd insensiblement le caractère fibreux, à mesure qu'on l'examine plus près du centre. Enfin, l'application des principaux agens chimiques à ces deux tissus, dissipe, par les résultats qu'on en obtient, l'idée de similitude, à laquelle pourroit conduire un examen superficiel. En effet, tandis que, plongés dans de l'acide nitrique ou sulfurique un peu concentré, les fibro-cartilages des vertèbres se racornissent et deviennent plus denses, la substance des polypes s'y dissout complètement et d'une manière plus prompte qu'on ne le présumerait.

Les traits d'organisation des polypes utérins que je viens de dessiner ne se trahissent dans aucune de ces tumeurs. Je les ai confirmés sur huit ou dix pièces que Bichat avoit recueillies à l'Hôtel-Dieu, et dont j'ai fait graver quelques-unes d'après ses intentions, pour donner une idée de leurs diverses modifications, quant aux formes extérieures. Quatre m'ont été montrées par le citoyen Nysten, un des aides-anatomistes de l'École de médecine, et offroient les mêmes caractères. La seule pièce

que renferment les cabinets de cet établissement ; et dont le citoyen Thyllaie a bien voulu me permettre l'inspection, ne diffère nullement des précédentes.

§. III. *Formes et apparences diverses des polypes utérins.*

D'après les détails dans lesquels je suis déjà entré, on a pu voir que je distingue essentiellement les tumeurs fongueuses de l'intérieur de la matrice, qui ne sont que des excroissances de la membrane muqueuse d'avec les polypes, ou pour mieux dire les tumeurs que j'ai expressément qualifié de ce nom, lesquelles sont vraiment le résultat d'une substance nouvelle, développée dans un des points du tissu de la matrice auquel elles adhèrent, et dont elles sont, à n'en pas douter une affection propre. On a également dû prévoir que je ne borne pas la dénomination et l'idée de polype, à celles de ces dernières tumeurs qui proéminent dans la cavité de la matrice, tenant à sa surface interne par un pédicule plus ou moins étroit; mais que je les étends à toutes les autres, quelle que soit leur position, pourvu qu'elles offrent les caractères d'organisation que je viens de tracer.

C'est par suite de cette extension, que je rapporte les tumeurs polypeuses (1) de la matrice à

(1) Pour éviter la confusion à l'avenir, l'expression *tumeurs polypeuses* pourroit servir à indiquer l'affection en général, réservant le mot *polype* pour celles de ces tumeurs qui font saillie dans la matrice. Je vais donner l'exemple dans la suite de ce Mémoire.

trois classes principales , relativement au lieu qu'elles occupent.

1°. Il en est qui se prononcent entièrement dans la cavité de la matrice ou du vagin ; ce sont les polypes proprement dits. Le plus ordinairement pyriformes , ils sont fixés au lieu dans lequel ils ont pris naissance , par un pédicule généralement proportionné à leur volume , quoique quelquefois le contraire s'observe. Ces tumeurs lisses et polies à l'extérieur sont enveloppées par la membrane muqueuse qui est parfaitement intacte , et au-dessous de laquelle elles se sont développées , sans doute dans le tissu cellulaire intermédiaire à cette membrane et au corps charnu de la matrice , ou peut-être à la superficie même intérieure de ce tissu charnu. Ce sont-là les seules tumeurs polypeuses reconnues jusqu'à présent ; elles ont été décrites et considérées sous tous les rapports , avec assez d'exactitude , par les auteurs , pour qu'il soit inutile que je m'y arrête davantage. Seulement je rappellerai comme un de leurs caractères essentiels , la tendance qu'elles ont , par leur augmentation de volume , à se porter dans l'intérieur du vagin , et même , comme on sait , à franchir la vulve , quelque soit le point de la cavité de la matrice ou du col de cet organe auquel elles soient fixées (1).

(1) On ne sait trop sur quoi fondé , Levret a dit que les hémorragies , symptômes des polypes utérins , étoient étrangères à ceux implantés au col de la matrice ; il ajoute que celles qui accompagnent les polypes de la cavité de cet organe , ne surviennent qu'après qu'ils ont franchi l'orifice , et qu'alors elles sont dues à la compression des vaisseaux du pédicule , qui force les capillaires à se rompre. L'observation journalière contredit les deux pre-

Parmi les pièces pathologiques que j'ai indiqués plus haut, il se trouve trois exemples de cette première espèce des polypes utérins. Une autre offre un caractère particulier; la tumeur très-volumineuse au lieu d'être descendue dans le vagin, a rompu en haut la paroi postérieure de ce canal, et s'est chatonnée entre lui et l'intestin rectum. Dans tous les cas, au reste, le tissu charnu de la matrice n'est nullement altéré.

2°. D'autres tumeurs polypeuses se montrent à l'extérieur de la matrice, saillantes dans l'abdomen; elles diffèrent des précédentes par les caractères suivans; 1°. le plus souvent elles sont multiples, et alors chacune a un volume peu considérable. Dans une des quatre pièces que je puis citer, avec cette disposition générale, les petites tumeurs sont au nombre de dix ou douze. Cependant, il n'est pas sans exemple, qu'une seule avec un volume considérable, affecte la même position. Bichat, dans le temps où il n'étoit point encore attaché à l'Hôtel-Dieu, avoit eu occasion de voir un cas de cette nature dans une des salles de cet

mières propositions; et la troisième, qui ne voit qu'un phénomène mécanique dans un symptôme qui s'observe ailleurs, et dans des cas où une explication de cette nature est trop évidemment inadmissible, tombe d'elle-même. Elle est, en outre, trop en opposition avec les loix connues de notre organisation et les phénomènes des maladies, pour que je m'arrête à la réfuter. J'observerai seulement que Levret n'est pas conséquent avec lui-même, quand il dit dans un autre endroit que la ligature appliquée sur le pédicule de quelques polypes, a arrêté à l'instant même, et comme par enchantement, les pertes qui avoient lieu.

hôpital ; la femme qu'on étoit le sujet mourut avec une ascite considérable (1) ; 2°. dans toutes ces circonstances, les tumeurs n'ont pas de pédicule bien prononcé, leur base est toujours plus ou moins large ; sans doute parce que se portant de bas en haut dans l'abdomen, elles ne tiraillent pas le lieu sur lequel elles sont fixées comme le font celles de la première espèce, dans lesquelles il paroît que le pédicule est une circonstance purement accessoire ; 3°. enfin, le péritoine au-dessous duquel elles se trouvent, ne les recouvre

(1) On voit ici, comme dans beaucoup d'autres cas analogues, que la contiguité des parties affectées, ou même leur seul voisinage, influent pour beaucoup sur la production des hydropisies dans les maladies organiques ; il seroit même difficile d'infirmier que cette contiguité n'en soit l'unique cause. Je vois, en effet, à l'égard des polypes utérins, que l'hydropisie ascite n'accompagne guère que ceux de la seconde espèce ; il est infiniment rare de l'observer avec ceux de la troisième ; jamais ceux de la première ne l'ont pour symptôme concomittant. Si je jette les yeux sur les principales autres affections organiques, j'observe que les anévrismes du cœur sont le plus souvent suivies d'hydro-péricarde, rarement d'hydro-thorax ; que ce dernier, au contraire, est plus propre aux maladies chroniques des poumons. On diroit donc que, dans les affections organiques, 1°. le tissu cellulaire est toujours affecté sympathiquement, et qu'il est de tous les systèmes où se fait une exhalation et une absorption manifestes, celui qui est le plus facilement influencé par les maladies chroniques ; 2°. et qu'à l'égard des hydropisies secondaires des membranes séreuses, les unes, celles qui ont lieu dans des membranes éloignées de la partie affectée, sont évidemment sympathiques ; les autres paroissent avoir été déterminées par la contiguité ou le voisinage des organes lésés, sans qu'on sache quel est alors le mode d'influence qui s'exerce.

Marie Besier, native de Paris, âgée de quarante-six ans, quand elle entra, pour la première fois, à l'Hôtel-Dieu en plavidee dernier, avoit été réglée à onze. Depuis cette époque, elle avoit joui d'une bonne santé, étant d'ailleurs douée d'une forte constitution. Entraînée par un penchant extraordinaire, elle s'adonna sans réserve aux plaisirs de l'amour. En l'an 8, menstruation plus abondante que de coutume, et précédée de phénomènes plus imposans; bientôt susceptibilité plus vive, légère atteinte de mélancolie. Au mois de nivôse de l'an 10, elle éprouva une perte abondante, accompagnée de trahillimens dans les aînes, de douleurs aux lombes, avec coliques violentes. Au bout de quelques jours, cessation, mais bientôt retour des accidens, au prompt renouvellement desquelles parut avoir contribué l'exercice fréquent du coït, malgré l'état fâcheux dans lequel se trouvoit la malade. Le repos et les soins pris particulièrement du régime qu'elle trouva à l'Hôtel-Dieu, améliorèrent sa position. Elle en sortit bientôt, quoique non rétablie, et ayant d'ailleurs, par les voies génitales, un écoulement muqueux abondant. Une nouvelle perte la force d'y rentrer sur la fin de germinal : dès-lors l'apparition d'une foule de symptômes graves de toute espèce, résultant du trouble général des fonctions, fit présager la mort prochaine de la malade qui expira le 27 floréal, au milieu d'affreuses convulsions, quelques jours après qu'on eut reconnu, par le toucher, l'existence d'un polype dans le vagin. L'ouverture du corps confirma déjà la présence de ce polype qui adhéroit à l'orifice du col de la

la matrice ; mais on trouva , en outre , une tumeur de même nature dans l'épaisseur du corps de cet organe , à la paroi antérieure (1).

Quel bienfait auroit-on obtenu de la ligature dans l'exemple que je viens de citer ? Aucun sans doute ; car fût-on même parvenu à débarrasser la malade de la tumeur qui faisoit saillie dans le vagin ; l'autre , que l'inspection cadavérique seule fit connoître , et qui , en supposant qu'on eût été certain de son existence pendant la vie , étoit complètement inaccessible à nos moyens ordinaires , cette autre tumeur , dis-je , auroit toujours entraîné la perte du sujet. Ce raisonnement , fondé sur des faits aussi positifs , s'applique à tous les cas de même nature , dont le nombre est malheureusement plus grand que celui des dispositions favorables au succès de l'opération. Aussi ne devons-nous pas seulement régler nos espérances à l'égard de la ligature , sur la facilité plus ou moins grande à la pratiquer ; mais bien encore sur l'unité de la tumeur proéminente , ou sa réunion avec d'autres que leur position rend inattaquables. En effet , on ne peut réellement concevoir de guérison possible que celle des polypes proprement dits , quand ils sont seuls , puisque , par la ligature , on peut séparer complètement la maladie , et même rendre à des femmes peu avancées en âge , la faculté génératrice , comme Levret en rapporte des exemples. Mais comment distinguer , par les accidens qu'éprouvent les malades , si le polype est seul , ou si , au

(1) Cet exposé succinct est l'extrait d'une observation très-détaillée que m'avoit confié Bichat.

contraire, une ou plusieurs autres tumeurs polypeuses existent en même temps ? C'est ce que l'observation n'a point encore appris, mais ce dont, je pense, elle nous instruira probablement. Je suis déjà porté à croire que l'hydropisie ascite, considérée comme suite de l'affection organique qui nous occupe, n'accompagne pas les polypes proprement dits quand ils sont seuls ; en sorte que cette hydropisie dans une femme chez laquelle on auroit reconnu un polype, seroit, à mon avis, une présomption assez forte de la co-existence d'autres tumeurs polypeuses, pour détourner de toute idée d'opération. Au reste, ce sentiment mérite d'être confirmé par l'observation ultérieure. Je ne l'indique que comme une première donnée d'un travail nécessaire pour compléter l'histoire de la maladie qui m'occupe, sous le rapport chirurgical.

Si je n'ai jusqu'ici fait mention que de la réunion des polypes proprement dits avec les autres tumeurs polypeuses, ce n'est pas qu'il ne puisse exister un assemblage de ces dernières uniquement. En effet, deux pièces nous ont présenté chacune un groupe de celles de la seconde espèce, et en même temps une masse de substance analogue au milieu du tissu de la matrice, sans aucune trace de véritable polype à l'intérieur de cet organe.

§. V. Remarques.

Dans les articles précédens, j'ai d'abord tâché de dissiper le doute et l'incertitude sur l'application du mot *polype* à certaines affections orga-

niques de la matrice ; je l'ai restreint à une seule , mais qui se présentant sous des formes variées , jusqu'ici méconnues , exige cependant , dans tous les cas , une dénomination analogue qui indique une nature constamment identique. Contraint par les bornes que je devois nécessairement donner à ce Mémoire , je n'ai pu qu'esquisser à grands traits le tableau de l'organisation intérieure de ces productions nouvelles , ainsi que des dispositions extérieures sous lesquelles elles s'offrent à l'observateur. Je n'ai pu également que faire entrevoir de quelles applications utiles à la Chirurgie ces connoissances étoient susceptibles. D'autres faits fourniront peut-être l'occasion d'ajouter aux réflexions que je viens d'offrir , en même temps qu'ils pourront mettre à même de résoudre les questions suivantes qui paroissent liées au sujet de ce Mémoire.

1°. Malgré la différence qui existe bien certainement entre les polypes utérins et le plus grand nombre des polypes des fosses nazales , y auroit-il cependant quelque analogie entre ceux de ces derniers , qu'on nomme sarcomateux , et les premiers qu'on a aussi , pendant un temps , qualifié de ce nom , pour les distinguer des *vivaces* ou fongosités de la membrane muqueuse utérine ?

2°. Ou bien , au contraire , toutes les espèces de polypes des fosses nazales qu'on a admises , ne sont-elles que des degrés différens d'une même altération primitive de la membrane muqueuse ?

3°. Quels avantages pourra-t-on retirer pour le traitement des *vivaces* , quand elles seront mieux connues , du succès des opérations appliquées aux polypes des fosses nazales , et parmi

lesquelles, pour le dire en passant, je donne une préférence presque absolue à l'arrachement.

4°. Enfin, quelle est la nature des polypes assez rares, implantés aux parois même du vagin? Sont-ils analogues à ceux de la matrice, ou bien, quelle est leur différence, s'il en existe entre eux?

MÉMOIRE PHYSIOLOGIQUE

Touchant l'influence des Nerfs cérébraux et de ceux des Ganglions sur la contractilité musculaire.

§. 1^{er}.

À MESURE qu'une science fait des progrès, son étude plus accessible se généralise; chacun cherche à se rendre familières les données générales sur lesquelles en repose l'ensemble; et bientôt, quoiqu'il n'en fasse pas l'objet principal de ses méditations, il peut joindre ses idées aux travaux plus importants de ceux qu'il voudroit pouvoir imiter. Cette réflexion m'étoit applicable quand j'insérai, il y a quelques mois, ce mémoire dans le Journal de Médecine; je n'avois encore embrassé la physiologie que comme une introduction nécessaire à l'étude médicale de l'homme; j'étois loin de penser que la perte de Bichat dût un jour me conduire à faire de cette science un des objets de mes principales occupations, pour

tenter de soutenir la gloire de l'école qu'il avoit formée, comme un des premiers hommages à rendre à sa mémoire. On ne sera dès-lors pas étonné que je reproduise ici avec des additions ce Mémoire, dans lequel je présente quelques remarques sur les modifications principales de la contractilité musculaire, suivant que les organes qui en sont animés, reçoivent leurs nerfs uniquement du cerveau ou des ganglions, ou bien de l'un et l'autre centre du système nerveux.

Quelques-uns des faits principaux qui servent de base à ces réflexions sont parfaitement connus; mais d'autres, qui n'en sont cependant que des conséquences, ne me paroissent pas avoir fixé l'attention des physiologistes: mon but est donc de réunir ici quelques idées qui leur ont échappé.

En ne considérant ici l'influence nerveuse que dans les organes musculieux, et sous le rapport de la faculté contractile dont ils sont doués, on sait:

1°. Qu'une classe très-nombreuse de muscles reçoivent leurs nerfs uniquement du cerveau: cette disposition les met complètement sous la dépendance de ce dernier; ils se contractent volontairement, reçoivent l'influence de ses diverses affections, montrent, dans les expériences sur les animaux vivans, la dépendance dans laquelle ils sont de son intégrité et de celle des nerfs qu'ils reçoivent. La paralysie et les convulsions, maladies dans lesquelles, à la vérité, il est plus que probable qu'ils ne sont affectés que secondairement, appartiennent exclusivement à cette classe de muscles appelés volontaires, dont la contractilité animale est l'attribut essentiel, et

auxquels sont confiées la locomotion et la voix. 2.° D'autres organes, évidemment contractiles, ne reçoivent au contraire que des nerfs du grand sympathique ou des ganglions. Ces nerfs, qui n'ont que des communications très éloignées avec le cerveau, ne paroissent pas exercer une influence active sur les organes auxquels ils se distribuent; il paroît même que c'est moins de leur présence que de l'absence des nerfs cérébraux, que dérive l'indépendance complète qui fait le caractère essentiel de la contractilité de ces organes, désignée généralement sous le nom d'irritabilité (1). Ainsi l'action du cœur continue avec

(1) Puisque je me sers ici de l'expression *irritabilité*, et que je dois d'ailleurs l'employer fréquemment, il est bon de rappeler que le plus grand nombre des physiologistes modernes entendent par ce mot la faculté contractile involontaire des muscles; c'est elle que Bichat, auquel on ne refusera pas, je pense, d'avoir singulièrement éclairé la distinction des propriétés vitales, a désignée sous le nom de *contractilité organique sensible*. L'irritabilité ainsi définie et conçue, appartient plus particulièrement à certains muscles dans lesquels elle est même la propriété dominante; tels sont le cœur, les intestins dont les fonctions sont sous son influence immédiate, toutefois quand elle y est mise en jeu par ses excitans naturels. Les muscles qui ont exclusivement en partage la contractilité volontaire, par leur communication avec le cerveau, jouissent aussi de l'irritabilité; mais elle n'y est mise en jeu que par des causes accidentelles, soit locales, comme l'irritation déterminée par les fragmens d'une fracture, et d'où résulte la contraction spasmodique des muscles du membre; soit sympathiques, comme dans le ris sardonique par quelque affection du diaphragme. Telle est l'idée que l'on doit se former de l'irritabilité, pour ne pas mettre de confusion dans les propriétés de la vie.

la même régularité, malgré la section des nerfs qui le pénètrent.

Le cœur et les intestins sont les seuls organes dans lesquels la disposition anatomique, que j'ai indiquée, se rencontre; eux seuls aussi, dans le système musculaire organique, ne reçoivent aucune influence de la part du cerveau; jamais ils ne sont frappés de paralysie: étrangers aux lésions profondes de cet organe, l'intégrité de leurs fonctions contraste alors singulièrement avec le trouble qui agite la plupart des fonctions de la vie animale et l'état convulsif qui souvent s'est emparé des muscles locomoteurs. Cette coïncidence exacte dans le cœur et les intestins, du défaut d'influence cérébrale sur leur contractilité avec la distribution dans ces organes de nerfs, venant exclusivement du grand sympathique, avoit déjà fait pressentir, à un médecin Anglois, Jonhston, le résultat des méditations des physiologistes modernes sur le système nerveux ganglionnaire, qu'il regardoit comme une barrière contre laquelle l'empire de l'ame va se briser. Mais telle est la légèreté avec laquelle il paroît avoir touché ce point essentiel, que Roussel, le seul auteur qui indique l'opinion de Jonhston, dans sa Physique de l'Homme, la regarde comme absolument hypothétique et dépourvue de tout fondement raisonnable. On doit à Bichat d'avoir jeté les premières vues exactes sur ce sujet, sans cependant avoir jamais eu connoissance du sentiment du médecin Anglois.

3°. Le diaphragme, l'estomac, la vessie et le rectum, quoiqu'essentiellement destinés par leurs fonctions à l'exercice de la vie intérieure, reçoivent

vent cependant des nerfs de l'une et de l'autre division. Sous le rapport de cette disposition anatomique et du caractère des propriétés vitales dont ils jouissent, et comme l'a, le premier, fait remarquer Bichat, ils appartiennent vraiment aux deux vies. Placés en effet sur les confins de l'une et de l'autre, ils semblent former la chaîne qui les unit.

Mon intention ici est de montrer dans tout son jour la réalité de cette dernière proposition, et d'indiquer, dans l'action de chacun de ces organes, considérée sous différens points de vue et dans diverses circonstances, d'une part ce qui est l'effet de la contractilité animale, c'est-à-dire de l'influence cérébrale mise en jeu, et d'autre part ce qui appartient à l'irritabilité. Ce qui vient déjà d'être dit doit faire présumer que le degré d'énergie de ces deux propriétés, dans les organes où elles sont réunies, est réglé ou déterminé par la proportion respective des nerfs des deux espèces. Eh bien! ce que le raisonnement fait déjà pressentir, l'observation attentive des phénomènes de la vie, les expériences et l'histoire des maladies se réunissent pour l'établir d'une manière certaine. En effet, l'estomac et le diaphragme, auxquels se distribuent incomparablement plus de nerfs cérébraux que de ceux des ganglions, appartiennent aussi plus à la vie animale qu'à l'organique, comme on va bientôt en être convaincu par les faits que je vais exposer. Le contraire a lieu pour la vessie et le rectum qui reçoivent proportionnellement plus de nerfs du grand sympathique que les deux premiers organes.

il rejette tout ce qu'il prend. On peut présumer qu'alors l'estomac, privé de l'influence cérébrale et abandonné à son irritabilité, ne peut supporter la présence des alimens, et se soulève pour les expulser quand ils ont été introduits dans sa cavité. Et voilà comment l'exaltation ou la nullité de cette influence cérébrale, circonstances évidemment opposées, produisent cependant les mêmes résultats à l'égard de l'estomac.

D'après ces remarques spécialement tirées des phénomènes de la contractilité de l'estomac, l'explication que donne Bichat de la faim me paroît acquérir un nouveau degré de vraisemblance. Pénétré du ridicule du plus grand nombre des opinions émises sur la cause de ce sentiment pénible, il l'attribue à la lassitude des fibres de l'estomac vivement contractées, lors de la vacuité de cet organe; de même que nous éprouvons un sentiment pénible aux lombes, après une station long-temps prolongée. Le sentiment de la faim se fait ressentir principalement au cardia; c'est-là aussi que plus rapprochées, plus sensibles, les fibres musculaires se confondent avec celles de l'œsophage, et prennent sans doute leur point d'appui.

2°. *Le diaphragme, ainsi que l'estomac, par la proportion plus grande des nerfs cérébraux qu'il reçoit, se rapproche aussi davantage des muscles volontaires; il participe évidemment aux phénomènes de la contractilité animale.*

Chacun ne peut-il pas à son gré accélérer ou ralentir momentanément les contractions successives de ce muscle pour la respiration? C'est par

ce muscle que le cerveau tient, sous dépendance; la respiration, par suite l'action du cœur et les autres fonctions, tellement même que dans les lésions profondes du cerveau, la respiration cessant, la vie s'interrompt bientôt. Ce rapport bien saisi et bien présenté, est sans doute un des beaux monumens sur lesquels repose la gloire des physiologistes modernes. La possibilité de sa fréquente application fait que je l'ai déjà rappelé deux fois dans deux Mémoires consignés dans le Journal de médecine; l'un sur la luxation des vertèbres cervicales, et l'autre sur les effets généraux de l'opium dans l'économie animale (1). En conséquence je ne fais ici que l'indiquer, et ne m'y arrête pas davantage.

Les expériences sur le diaphragme fournissent les mêmes résultats que sur les muscles essentiellement volontaires. Irrite-t-on sur un animal vivant les nerfs diaphragmatiques, ce muscle se

(1) Dans le premier de ces Mémoires, j'ai démontré, par l'inspection anatomique, ou au moins par des conséquences naturelles de cette inspection, et par des réflexions puisées dans l'histoire même des faits recueillis sur les luxations du col, que, dans aucuns cas, les vertèbres cervicales inférieures ne pouvoient se déplacer, et qu'il n'y avoit d'autre luxation possible que celle de la première vertèbre sur la seconde.

Dans le second Mémoire, j'ai cherché à éclairer les discussions sans nombre qui ont eu lieu parmi les médecins sur la manière d'agir de l'opium dans l'économie animale, et j'ai été conduit à conclure qu'en considérant uniquement l'influence générale de ce médicament, il agissoit d'une manière excitante sur le cœur et les vaisseaux capillaires, et d'une manière sédative sur le cerveau.

contracte convulsivement. Ce n'est point-là, sans doute, une expérience nouvelle; mais en la répétant, j'ai observé une circonstance assez frappante, qui n'a pas, ce me semble, encore été indiquée, c'est que si l'on n'irrite qu'un seul nerf, il n'y a non plus que le côté correspondant du muscle qui entre en action.

Quelques faits s'offrent aussi cependant pour combattre la dépendance complète du diaphragme, de l'influence cérébrale. 1°. Ainsi après une course ou une marche rapide, est-il hors de nous d'en ralentir les mouvemens précipités; 2°. ainsi dans l'état ordinaire la faculté que nous avons de suspendre la respiration, est-elle circonscrite dans de certaines bornes; 3°. le hoquet consiste, à n'en pas douter, dans des contractions vives et subites, répétées, à des intervalles rapprochés et qu'il n'est pas dans notre pouvoir d'arrêter.

Malgré ces dernières circonstances, il est impossible de méconnoître dans l'action du diaphragme, des caractères plus tranchés appartenans aux muscles de la vie animale. Si j'avois encore besoin d'autres preuves pour établir la réalité de cette assertion, je m'autoriserois de l'examen de sa structure, et de son affinité avec les affections rhumatisantes. (*Voy.* la relation de la maladie et de l'ouverture du corps de Mirabeau, par Cabanis.

§. III.

Je viens de démontrer dans le paragraphe précédent, que dans l'estomac et le diaphragme, la contractilité animale jouit d'un degré d'énergie plus grand que l'irritabilité. Je vais consacrer

celui-ci à établir la proposition opposée à l'égard de la vessie et du rectum :

1°. *La prédominance dans la vessie de l'irritabilité sur la contractilité volontaire s'accorde avec la proportion plus grande qu'elle reçoit des filets du grand sympathique* (1). Interrogeons l'histoire de ses fonctions, les phénomènes de ses maladies, et le résultat des expériences.

On pourroit croire au premier abord, que la vessie est plus sous la dépendance du cerveau, que soustraite à son empire ; puisque nous urinions à volonté et avec une force presque complètement dirigée selon nos desirs ; les réflexions suivantes démontreront, je pense, le contraire.

Il est vrai que dans l'état naturel, l'urine s'accumule dans cet organe, jusqu'à ce que par sa

(1) Je dois m'expliquer sur une partie de cette proposition, qui pourroit paroître en opposition avec les recherches anatomiques. Or, quand je dis que les nerfs des ganglions sont plus nombreux dans la vessie (ceci s'applique également au rectum), je n'entends pas parler d'une manière absolue ; je sais bien que cet entrelassement inextricable désigné sous le nom de plexus hypogastrique, et qui se distribue presque en totalité à la vessie et au rectum, est composé d'une quantité de nerfs de la moëlle épinière, plus considérable que de ceux des ganglions ; mais la différence n'est pas, à beaucoup près, aussi sensible qu'à l'estomac et au diaphragme ; et, certes, il n'y a pas de comparaison à établir entre l'extrême ténuité et le petit nombre des filets du plexus solaire qui vont à l'estomac ou au diaphragme, et la quantité remarquable de ceux que les derniers ganglions des deux grands sympathiques fournissent pour le plexus hypogastrique. J'ai donc entendu parler d'une manière relative, et je tiens ma proposition à cet égard comme fondée sur la rigoureuse antipsie.

quantité, ou la concentration de ses principes, elle en sollicite la contraction, d'où résulte son expulsion volontaire : on sait bien encore maintenant que ce n'est pas par une contraction active du col de la vessie, comme on l'a long-temps pensé, en le supposant muni d'un sphincter, que l'urine est retenue dans cet organe ; mais bien seulement par une résistance organique, supérieure à la tendance continuelle de la vessie à se contracter ; enfin, que cette résistance exige ordinairement, pour être surmontée, une force dominante, qui, dans l'état ordinaire, est sous l'influence de la volonté. Mais dans l'expulsion volontaire de l'urine, la vessie n'y prend pas autant de part qu'il le sembleroit d'abord ; son évacuation s'opère sur-tout par la pression qu'elle éprouve de la part des parois abdominales, et notamment du releveur de l'anus qui la supporte.

Il me suffira de rapporter ici la remarque intéressante de Bichat, sur laquelle est basée cette assertion ; c'est que dans les expériences sur les animaux vivans, l'ouverture du ventre détermine l'interruption de l'urine, quoique la vessie ne soit pas complètement évacuée. Et si quelquefois nous paroissions rendre les urines sans beaucoup et même presque aucun effort, c'est lorsque la vessie vivement sollicitée agit presque uniquement par son irritabilité ; à-peu-près comme dans la rétention d'urine par paralysie ou foiblesse de cet organe ou urine par regorgement. Au reste, la vessie peut bien sans doute participer à cette paralysie qu'on observe sur-tout dans les gibbosités par affection de la colonne vertébrale, dans

le cas de commotion de la moëlle épinière, &c. ; mais il est probable qu'elle porte spécialement sur le releveur de l'anus, dont l'action est indispensable à l'expulsion de l'urine.

D'autres observations plus directes peuvent rendre plus sensible la prédominance de l'irritabilité dans la vessie ; 1°. une frayeur subite s'accompagne souvent de l'émission de l'urine, qui est bien alors évidemment involontaire (1) ; 2°. le chatouillement produit quelquefois le même effet, sur-tout chez les enfans ; 3°. dans l'état naturel, la quantité de l'urine peut être portée au point, ou bien par ses qualités, ce fluide peut irriter tellement la vessie, que son action devienne involontaire, et s'exerce malgré les efforts que nous faisons pour retenir l'urine, efforts qui sont spécialement dirigés vers le canal de l'urèthre que nous cherchons à resserrer, à comprimer. . . . Chacun peut

(1) Quand Bichat disoit, dans ses remarques sur l'influence des passions, que si les principaux organes de la vie intérieure étoient dispersés, il n'y auroit pas, à proprement parler, de centre épigastrique : il faut croire qu'il ne lui étoit pas venu dans l'idée de parcourir tous ces organes : l'influence exercée sur la vessie et le rectum ne lui auroient sans doute pas échappé, et il auroit vu sa supposition se réaliser jusqu'à un certain point. Chacun sait, en effet, qu'un sentiment de crainte un peu prolongé augmente singulièrement l'irritabilité de la vessie, au point que l'émission de l'urine est sollicitée par la moindre quantité. Le besoin de l'expulsion des matières fécales, n'est pas moins vivement senti. Quelques expressions vulgaires servent même à exprimer l'état de resserrement de l'anus par la contraction du sphincter qui s'oppose à la sortie involontaire des excréments.

Comparer sur soi-même la nature de ces derniers avec ceux auxquels nous nous livrons quand nous expulsions volontairement l'urine ; alors, en effet, on sent le concours d'action des muscles abdominaux, du releveur de l'anus, et de la vessie elle-même. 4°. L'irritabilité est si bien la force contractile dominante dans cet organe, qu'on la voit dans certaines circonstances, participer aux variations d'énergie, dont elle est susceptible dans les organes qui en sont doués éminemment. Voyez l'enfant en bas âge ; chez lui l'irritabilité est extrême, une très-petite quantité d'urine sollicite l'action de la vessie ; et on sait que ce besoin quoique ressenti à l'instant même, est si pressant, que quelquefois par la plus courte attente, l'enfant lâche involontairement son urine. 5°. On sait encore que fréquemment cette excrétion involontaire a lieu pendant le sommeil, et constitue une espèce particulière d'incontinence propre aux enfans, qu'il faut bien distinguer de celle que peut faire naître et entretenir la paresse, sur-tout dans les saisons froides. Cette incontinence, par excès d'irritabilité de la vessie, peut se prolonger jusqu'à une époque plus ou moins avancée de la vie. Je me souviens d'avoir fait une partie de mes études avec un jeune homme, qui à vingt-deux ans, rendoit presque toutes les nuits, dans son lit, ses urines et ses excréments, malgré les châtimens de toute sorte qu'on lui avoit infligé dans son enfance, et les dérisions de ses camarades dont il étoit le jouet ; je l'ai perdu de vue depuis plusieurs années, et ne sais si son incommodité continue. 6°. Nul doute que dans l'adulte, la vessie ne soit irritable à des degrés différens suivant les individus, puisque les uns sont

plus fréquemment que les autres sollicités à rendre l'urine. Le vieillard réunit à la faiblesse des muscles qui servent à l'expulsion (faiblesse que dénote bien la lenteur du jet de l'urine), la diminution de l'irritabilité, d'où résulte l'espèce de rétention si fréquente chez lui.

D'après les réflexions peut-être trop étendues auxquelles je viens de me livrer sur la vessie, mais qui cependant m'ont paru offrir quelque intérêt, on voit quels caractères l'action contractile de cet organe emprunte de la distribution des deux ordres de nerfs; et, en conséquence, on doit être surpris que dans *de nouveaux élémens* de physiologie, la sensibilité de la vessie soit attribuée au grand sympathique, dont nous méconnoissons complètement l'influence sur les organes auxquels il envoie ses irradiations, et qu'on accorde gratuitement au petit nombre des nerfs cérébraux qu'elle reçoit, d'y mettre en jeu la contractilité.

2°. *Dans le rectum l'irritabilité prédomine aussi sur la contractilité volontaire.*

Les matières excrémentitielles, après avoir parcouru les gros intestins, s'arrêtent dans celui-ci, qui semble être à leur égard une sorte de réservoir, à-peu-près comme la bile est retenue dans la vésicule du fiel, l'urine dans la vessie, ayant déjà traversé une partie de leurs voies respectives. La principale cause qui fait séjourner les excréments dans le rectum, c'est la présence à son orifice d'un anneau musculueux, volontairement contractile, et qui contrebalance avantageusement l'irritabilité de l'intestin, laquelle tend toujours à s'exercer. Remarquez cependant que,

dans cette espèce de lutte, le sphincter anal paroît n'offrir qu'une résistance de tissu; il ne se contracte en effet, d'une manière ostensible, que dans les circonstances suivantes : par exemple, lorsque nous avons un besoin pressant d'aller à la garde-robe, soit à cause de la quantité des matières arrêtées dans le rectum, soit par leur qualité très-irritante; quand encore après la sortie effectuée de la masse excrémentitielle, l'anus dilaté se resserre en même temps qu'il est ramené à sa position naturelle par son releveur. J'observe que ce dernier muscle agit alors bien différemment que sur la vessie, puisque ses fonctions, à l'égard de l'anus, ne s'exercent qu'après l'expulsion des matières, tandis qu'il sert à l'émission même de l'urine; et voilà sans doute pourquoi ces deux évacuations ne se peuvent faire simultanément.

L'action du sphincter anal est encore évidente dans le coït, pour la projection de la semence; alors, en effet, il paroît se contracter pour fournir un point d'appui aux bulbo-caverneux.

Il me semble que, dans l'état naturel, la dilatation du rectum au-dessus de l'anus, et la densité qu'ont acquis les excréments quand ils parviennent dans cet intestin, ont également quelque part à leur arrêt momentané.

Quoi qu'il en soit, l'expulsion des matières, après leur séjour plus ou moins prolongé, se fait, comme on sait, volontairement; elle est confiée à l'action des parois abdominales, réunie à celle de l'intestin; les efforts auxquels nous nous livrons alors ont pour but de surmonter la résistance du sphincter. Je ne m'arrête pas sur ce mé-

canisme que chacun connoît ; mais je ferai remarquer que dans certaines circonstances, notamment dans les maladies, l'influence respective de l'action du sphincter, et de l'irritabilité ou contractilité involontaire du rectum sur l'excrétion des matières fécales, se montre d'une manière encore plus lucide.

Dans les commotions du cerveau ou de la moelle épinière, dans l'apoplexie et autres affections, comme dans une fièvre adynamique très-prononcée, l'incontinence des matières fécales s'observe, puisque participant à la paralysie ou à la débilité générale des muscles volontaires, le sphincter cède à l'irritabilité du rectum, qui n'a éprouvé aucune atteinte. Au contraire, quelques affections du cerveau, en produisant l'affection convulsive de quelques-uns ou d'un grand nombre de muscles volontaires, peuvent influer d'une manière analogue sur le sphincter ; c'est ce qu'on voit, par exemple, dans le tétanos. La constipation, qui en est un symptôme assez constant, paroît tenir en grande partie à la cause que j'indique.

L'évacuation spontanée du rectum dans certains cadavres, en même temps qu'elle montre la permanence de l'irritabilité après la mort générale, prouve à l'évidence que, pendant la vie, elle existoit à un haut degré dans cet intestin.

Certaines maladies semblent augmenter sympathiquement ou directement l'énergie de cette propriété. C'est ainsi qu'il faut expliquer les ténésmes chez les calculeux, dans la dysenterie, &c.

Très-vive chez l'enfant qui combat difficile;

ment le besoin d'aller à la selle, l'irritabilité du rectum, comme celle de la vessie, diminue avec l'âge. Chez quelques vieillards, l'évacuation des matières est plus rarement sollicitée; bientôt elle n'a lieu qu'incomplètement, et ces phénomènes préludent à la rétention complète des excréments, affection plus rare à la vérité, mais tout-à-fait conforme à la rétention d'urine des vieillards... On sait quel parti sut tirer de moyens très-simples, Desault, à qui cette maladie s'est offerte plusieurs fois.

Tout prouve donc, 1°. que le rectum et la vessie tiennent le même rang, sous le rapport de la faculté contractile dont ils sont animés, et que l'irritabilité y est plus énergique que la contractilité animale; 2°. qu'au contraire, cette dernière propriété domine sur l'irritabilité dans l'estomac et le diaphragme; 3°. que dans ces divers organes, le rapport des deux modes de contractilité coïncide avec la proportion indiquée des nerfs cérébraux, ou de ceux des ganglions que la nature leur a distribués.

M É M O I R E

*Renfermant quelques Vues générales sur le
Cancer.*

§. I^{er}.

PUISQUE le perfectionnement de l'homme et l'avancement de son art conservateur sont les deux buts principaux de ceux qui cultivent la science de l'organisation, chaque pas que celle-ci fait vers ses dernières limites doit être en partie dirigé vers la connoissance plus exacte de nos affections.

L'intention de saisir une des applications dont les progrès qui signalent l'époque actuelle sont susceptibles, peut seule m'excuser d'offrir quelques idées sur une matière qui semble avoir épuisé le génie observateur des praticiens et les méditations des auteurs. J'ose espérer cependant qu'elles ne paroîtront pas inutiles; je les offre même avec d'autant plus de confiance, qu'elles ont pour sujet une maladie dont l'histoire, de l'aveu des hommes les plus recommandables, bien qu'elle soit assez connue sous quelques rapports, est encore sous un grand nombre d'autres, environnée d'épaisses ténèbres.

Le cancer, la plus affreuse sans doute de toutes les maladies, complètement inconnu dans sa na-

ture, paroît terminer beaucoup d'altérations différentes de nos organes. Nous le voyons, d'un endroit déterminé, étendre ses ravages, envahir toutes les parties voisines ou continues, et après des souffrances atroces et prolongées, ne laisser que le choix entre une mort inévitable par suite de ses progrès, et l'ablation de la partie affectée; encore par le retard que mettent trop souvent les malheureuses victimes de cette affection, à prendre ce dernier parti, voit-on quelquefois s'échapper le moment opportun.

Quand je suis la marche et les progrès d'un cancer depuis son développement jusqu'à sa funeste terminaison, quand j'en considère avec soin les divers périodes, je le vois d'abord fixer son siège sur un organe déterminé, et exercer uniquement sur lui son action destructive; puis s'étendre à ceux qui l'environnent, et bientôt enfin, diriger son influence sur des organes plus ou moins éloignés et importans; en troubler les fonctions, en altérer l'organisation, et sapper ainsi la vie dans ses fondemens principaux.

Il seroit difficile d'ajouter au tableau qu'ont présenté, de cette cruelle maladie, Lecat, Ledran, Pouteau, et quelques auteurs vivans. Mon intention n'est pas non plus de retracer ici l'histoire complète de cette affection; il me suffira d'en emprunter par fois quelques circonstances principales à l'appui de mes réflexions.

§. II.

En considérant d'abord le cancer sous le rapport des parties qu'il peut affecter primitivement,

DES FIÈVRES GÉNÉRALES

Il n'est pas rare de ne trouver dans les autopsies aucune trace sur ce point. J'en excepte cependant *Lehr*, qui parle du cancer de la peau et de celui des glandes; mais cette distinction est tout à fait insuffisante et d'ailleurs il ne la considère pas sous le point de vue le plus important : enfin, je crois que tout le beau de cette idée, qui est d'être si imparfaite, disparaît, quand on voit *Lehr* parler ensuite du cancer produit par le virus des loupes, et de celui causé par le virus des règles.

Il ne faut pas croire que la maladie dont je parle s'étende indifféremment sur tous les organes, car elle ne commence par affecter les muscles, les membranes séreuses, les tendons, les articulations, &c.

Il paraît que la peau, le tissu cellulaire, les membranes muqueuses, les organes glanduleux séreux, et peut-être les glandes lymphatiques, sont les parties de notre organisation susceptible d'être le plus communément atteintes du cancer; et quand ce cancer est confirmé, il offre les mêmes caractères qu'il présente sous les mêmes circonstances, quoiqu'il soit une maladie particulière à ces organes. Le cancer se présente en effet une affection exclusive à ces parties, il peut s'étendre à un grand nombre d'elles successivement et par conséquent les maladies propres à certains systèmes d'organes ne s'étendent pas aux parties affectées, quelle que soit leur durée, la membrane séreuse, par exemple, appartient uniquement à la peau. La membrane séreuse elle-même est parfaitement intacte dans

les anévrysmes les plus anciens et les plus volumineux du cœur. Le cancer, au contraire, est une de ces maladies dont la mort seule interrompt les ravages et les communications, si on n'a pas, dès le principe, enlevé le foyer de la contagion; mais il ne fixe d'abord son siège que sur l'un des organes que j'ai indiqué. Je vais examiner la manière dont il se manifeste dans chacun.

§. III.

D'abord on ne peut révoquer en doute que la peau ne soit, dans un grand nombre de cas, affectée primitivement du cancer; celle du visage y paroît plus particulièrement disposée, sans doute à cause de sa délicatesse, du grand nombre de vaisseaux qui la pénètrent, peut-être aussi par son exposition plus fréquente aux irritations extérieures. Néanmoins on l'observe également dans les autres parties; Wiseman l'a vu à la peau du crâne, Gooch aux tégumens de la partie interne de la cuisse, Richter, à l'ombilic. On sait qu'il survient fréquemment sur le dos de la main, du pied, chez les petits ramoneurs. Je ne dis pas que le tissu cellulaire sous-cutané, par l'intime liaison qui existe entre lui et la peau, ne contribue au développement même de l'affection; mais cette participation du tissu cellulaire est bien différente du cas où il est le premier affecté.

L'espèce de désorganisation de la peau, à laquelle succède le cancer, est constamment déterminée par des causes extérieures, et même il ne survient le plus souvent que par la persévérance de ces dernières. Voyez, par exemple, le

DES AFFECTIONS GÉNÉRALES

Les affections des autres parties du visage, et surtout du nez, bouton ou une excoriation, sont continuellement irrités, l'excoriation s'élargit, augmente de volume et s'ulcère; toutes les autres éprouvent une douleur vive et se couvrent d'un fluide visqueux, l'impression continuelle de la chaleur du soleil a beaucoup à activer la formation de la maladie; les vésicules varicelleuses sont le résultat de l'incubation, et à cette suite de l'incubation on ne peut méconnoître la nature de l'affection.

Le malade se couche de la peau, abandonné à la nature, marche avec lenteur, sur-tout pendant les accès généraux; circonstance qui ne peut lui faire rendre raison, mais qui est généralement réservée. Aussi voit-on les malheureux traîner une existence pénible de peur de l'existence la plus pénible, que par la nécessité de se lever, ils se précipitent à la vue de leurs amis, pour leur éviter le spectacle de leur état, et se rendent horrible par le spectacle de leur état.

PLATEAU

On a vu que certaines affections se terminent par la formation de boutons et les parties sous-jacentes se couvrent d'abord toute leur surface de boutons, le second siège primitif de la maladie est que le premier dont on se souvient; cependant on ne peut se

refuser d'admettre que certaines tumeurs enkistées n'aient une tendance à devenir cancéreuses, et ne le deviennent en effet, le plus souvent, à la vérité, par des circonstances accidentelles. Mais qu'importe la cause qui détermine cette conversion, il suffit à mon objet qu'elle ait lieu; et qu'en conséquence le tissu cellulaire soit, dans certains cas, le siège d'une affection cancéreuse.

§. V.

Quand on considère attentivement les rapports d'organisation des membranes muqueuses avec la peau, leur exposition permanente à des impressions étrangères, enfin le rôle important que jouent dans l'économie quelques-uns des organes sur lesquels elles se déploient, on n'est point étonné que le cancer y fixe plus fréquemment encore que sur la peau, ses premières racines.

C'est ici qu'il faut ranger quelques-uns des cancers de l'œil qui commencent par la conjonctive, ceux des fosses nazales, de la langue, de l'œsophage, de l'estomac, des intestins, sur-tout du rectum, de la vessie, de la matrice, de la verge. Dans tous ces organes, en effet, le cancer commence par la membrane muqueuse; ce n'est que par suite de ses progrès qu'il envahit les parties sous-jacentes. Ces deux propositions ne sont pas, comme on pourroit peut-être le penser, le fruit de l'imagination. Elles sont établies, 1°. sur l'examen scrupuleux de la marche de la maladie dans les organes dont la situation permet ce genre d'observation; 2°. sur l'inspection cadavérique

uns des cancers des intestins, de la matrice; enfin dans la presque totalité de ceux qui désorganisent la vessie.

D'après les observations recueillies sur la multitude des cas de cancers des membranes muqueuses, de l'espèce dont je viens de faire mention, tantôt on n'a pu méconnoître l'influence de causes extérieures, d'irritations très-vives et presque permanentes sur la partie qui a été le siège de l'affection; tel est comme nous le disions à l'instant, l'usage abusif des liqueurs alcoolisées pour l'estomac. D'autrefois, au contraire, cette désorganisation particulière a paru s'être manifestée spontanément, peut-être par l'effet de quelques dispositions locales ou intérieures ignorées, mais au moins sans qu'on ait pu soupçonner de cause sensible.

3°. Mais le plus souvent le cancer des membranes muqueuses commence par une tumeur plus ou moins considérable, appelée généralement squirre et dont les effets mécaniques sont relatifs au lieu qu'elle occupe: ainsi au pylore elle intercepte quelquefois complètement le passage des alimens; ainsi, au rectum, l'excrétion des matières fécales devient excessivement pénible.

Il est probable, quoiqu'on ignore précisément quelle elle est, qu'il y a une grande différence entre ce premier degré du cancer des membranes muqueuses et l'état qui précède celui des glandes, quoique désignés sous le même nom.

Le squirre des membranes muqueuses dans les organes importans, comme l'estomac, les intestins, la matrice, &c. doit le plus souvent son origine à des causes générales. La même remarque

s'applique à celui des mamelles. On diroit en effet que ces divers organes qui jouent un rôle essentiel dans les phénomènes de l'organisation, sont plus disposés que les agens subalternes de nos fonctions, à éprouver les effets des grandes causes de nos maladies. C'est ici qu'il faut chercher l'influence que peuvent avoir sur le développement du cancer, une vive susceptibilité de la constitution, les principales révolutions de la vie ; comme la puberté, l'époque critique ; les chagrins prolongés ; la suppression des évacuations naturelles ou artificielles ; la rétropulsion de certains virus, &c. Si l'on peut admettre une prédisposition organique héréditaire au cancer, c'est encore dans celui de ces organes qu'il faut puiser des exemples.

Au reste, ce que je viens de dire n'exclut pas l'influence des irritations extérieures, puisqu'une pression mécanique produit souvent le squirre du pylore, puisque l'abus des plaisirs vénériens est une cause fréquente des cancers de matrice, &c.

§. V I.

Le cancer des organes glanduleux sécréteurs, est encore plus exactement isolé que celui des autres systèmes dont je viens de parler ; nulle part en effet cette affection n'a, dans son origine, des limites aussi précises. Voyez celui du sein, du testicule ; déjà la glande est profondément désorganisée, que la peau conserve encore toute son intégrité ; aussi rien n'est-il plus ridiculement établi que la distinction du cancer occulte et du cancer ouvert, puisque l'ulcération des parties ex-

térieures n'est pas la condition essentielle du cancer. J'avoue cependant que si j'avois à placer le cancer dans un cadre de maladies chirurgicales, je le rangerois plus volontiers parmi les ulcères, à l'exemple de Bell.

Au reste, il n'est qu'un très-petit nombre des organes dont je parle, qui y soient exposés. On ne l'observe pas à la glande lacrymale, à moins que par suite des progrès de celui de l'œil. Il est également étranger aux glandes salivaires, au foie, aux reins; en un mot, le sein et les testicules paroissent les seules glandes exposées au cancer primitif.

Ici, et plus constamment que sur les membranes muqueuses, il est précédé d'un état particulier de l'organe, appelé squirre. Cependant j'ai vu une fois le sein d'une dame parvenue à l'époque critique, se gonfler considérablement sans s'endurcir, et se couvrir bientôt d'un large ulcère cancéreux, dont les suites firent périr la malade en moins de trois mois. Mais les cas de cette espèce sont rares; presque toujours l'état dur et squirreux de la glande précède; et on sait aussi que le plus souvent, pendant la durée de cet état, la tumeur est presque indolente. Je ne dirai pas avec quelques auteurs que cette insensibilité de la tumeur tient à la compression des nerfs, et que les douleurs s'éveillent lorsque par la putréfaction des parties solides, les nerfs sont dégagés et reçoivent l'impression des fluides corrompus qui résultent de cette conversion. Mais je vois dans les différens degrés du cancer, plusieurs périodes d'une maladie, dont chacun à des phénomènes qui lui sont propres, et le caractérisent;

... les esprits sages maintena
... penser de tout ce qui outre-passe
...
... quatre des organes glanduleux
... déterminent sont le plus souve
... pas fréquemment aussi, et su
... on reconnoit à l'invasion de
... une disposition intérieure
... produit par la révolution q
... à consécration de la femme, à la p
... cessation des règles. Mais ce q
... que des violenc
... produire l'engorge
... des mamelles, c'est qu'on l
... de l'homme. (Hunter, Po
... Page 10). Ces faits, peu nor
... dépendent pour con
... ceux qui ont pensé qu
... constamment dû à un
... réaction périodique propr
... désigné sous le nor
... que l'affection vénérienn

tanée, ou au moins sans qu'on puisse soupçonner de cause évidente. Voici au sujet du sarcocèle, une remarque d'un grand intérêt, selon moi.

Il me semble qu'on confond sous une même dénomination plusieurs altérations différentes du testicule; en effet ce qu'on peut appeller sarcocèle proprement dit, consiste en une augmentation plus ou moins considérable de volume du testicule, qui est dur, pesant, et dont le tissu intérieur a évidemment changé de nature. Mais l'inspection anatomique montre sur un grand nombre de sujets une autre désorganisation du testicule dans laquelle la tunique albuginée seule a pris un aspect nouveau; elle est devenue épaisse, résistante, inégale, et presque comme cartilagineuse; en un mot, l'état du testicule ressemble alors à celui sous lequel se présente si fréquemment la rate dont la membrane semble pénétrée de gélatine, quelquefois même de phosphate calcaire; et pour le dire en passant, cette tendance qu'ont ces deux membranes à devenir cartilagineuses et même osseuses, établit l'analogie de leur structure. Eh bien! doit-on appeler sarcocèle ce second état du testicule, dont je viens de donner l'idée? Assurément il diffère beaucoup du premier; car la substance même du testicule est intacte, et sépare sans doute, comme à l'ordinaire, le fluide séminal; la tumeur est indolente, ne marche qu'avec une extraordinaire lenteur; ce dont on conçoit aisément la raison. Cependant par cela même que ses progrès sont lents, elle occasionne fréquemment un trouble dans l'exhalation et l'absorption habituelles de la tunique vaginale, d'où résulte une hydropisie de cette membrane. Ce qu'on

en sorte qu'il est de l'essence de la tumeur, et non autre chose
 cancer parvenu à une certaine étendue, que cet épais-
 sissement de la tunique albuginée, comme on le voit dans
 l'affection de diriger son cours en est alors la suite.
 tème organique, comme on le voit dans le précepte généra-
 Bannissons donc de la pratique l'extirpation du testicule, lors-
 tions évidemment l'extirpation est un peu volumineux
 sciences physiques, le sarcocele est justement éta-
 savent se dispenser de l'extirpation, ou, ne pas de-

Je reviens au sarcocele, sans qu'il y ait hydro-
 les causes qui le produisent, et distinguer l'état du
 extérieures, et l'extirpation avec le sarcocele propre-
 tout pour le sarcocele, et en effet que cette dés-
 maladie, l'extirpation de l'albuginée ait une ten-
 puisqu'il est évident que le sarcocele est une tumeur
 survient, et qu'il est pas éloigné de pen-
 berté, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 extirpé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

extirpation, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-
 prouvé, et qu'il est évident que le testicule a été fort sou-

mamelles, du testicule; quoiqu'on ne
peut douter qu'il n'en existe entr'eux.

§. VII.

Si j'ai mis les glandes lymphatiques au rang des
organes que le cancer peut affecter primitive-
ment, il ne faut pas croire que j'aie jugé la
question complètement résolue à leur égard;
loin de là, je m'allie au sentiment et plus général
et plus justement fondé, de ceux qui regardent
dans tous les cas, l'engorgement cancéreux de
ces glandes comme une affection secondaire,
soit qu'il coexiste avec une tumeur cancéreuse,
soit qu'il succède à son ablation. En effet, on
n'a jamais vu le cancer se montrer de prime-abord
dans une glande lymphatique. A la vérité, il est
fréquent d'y voir repulluler une affection can-
céreuse, souvent long-temps après, par exem-
ple, la guérison d'un cancer qui avoit causé
l'engorgement dont cette glande étoit le siège.
Tous les jours la pratique chirurgicale montre
des cas de la nature de celui dont je parle.
Dans quelques circonstances rares, on a même
pu voir le cancer se manifester dans une glande
lymphatique, sans qu'un engorgement ancien
ait rien pu faire soupçonner. Cependant, comme
il y a toujours eu une affection cancéreuse dont
on a obtenu la guérison, on peut à bon droit
présumer que cette affection avoit imprimé aux
glandes lymphatiques voisines un changement
intérieur quelconque, et que celles-ci portoient
le germe caché du cancer qu'on y voit naître à
une époque plus ou moins éloignée. Tel est au

DES VUES GÉNÉRALES

même, je pense, le sentiment le plus naturel qu'on puisse adopter sur cet objet ; et par-là on est conduit à se tenir toujours sur ses gardes, et à bannir une sécurité trop parfaite sur les suites éloignées d'une opération de cancer, lors même qu'on a les plus grandes probabilités d'une guérison parfaite.

Je n'ignore pas que quelques-uns entraînés sans doute par les premières vues séduisantes qu'ont données sur les maladies du système lymphatique les hommes dont les travaux ont rendu plus complète la connoissance de ce système, je n'ignore pas, dis-je, que quelques-uns y ont placé exclusivement le siège du cancer. Je n'ai pas la prétention d'ébranler un sentiment qu'à plus d'un titre je dois respecter ; seulement je dirai que la structure intime de nos organes ne nous est point assez connue ; que parmi les premières données incomplètes sur cet objet, celles de la distribution du système lymphatique, du rôle qu'il joue dans chacune de nos parties, sont les plus incertaines ; et qu'en conséquence le choisir parmi les élémens organiques multipliés qui entrent dans la structure de nos parties, pour y placer le siège d'une affection inconnue dans sa nature, c'est s'éloigner trop évidemment de la marche sévère et scrupuleuse, imprimée dans ces derniers temps à la science médicale.

§. VIII.

Jusqu'à présent je n'ai considéré le cancer que dans son origine ; j'ai tâché de démontrer qu'alors il n'attaquoit qu'un seul système d'organes ;

je l'ai examiné succinctement dans chacune des parties de l'économie, qui sont exposées à ses premiers ravages, soit par la nature de leur organisation, soit par d'autres circonstances indéterminables. Je vais maintenant le suivre dans ses progrès, et donner, de la manière dont il exerce son influence, l'explication qui me semble la plus naturelle. Mais avant d'aller plus loin, je rappellerai le sentiment de tous les hommes raisonnables en médecine, qui regardent le cancer comme une maladie locale dans son principe, et qui ne doit dans aucun cas son développement aux effets d'un virus cancéreux préexistant. La saine raison a fait justice du sentiment opposé qui avoit régné pendant si long-temps en médecine, et on a tout lieu d'espérer que le temps, l'observation et la permanence de ce souverain mépris, dont est déjà animé le plus grand nombre des médecins modernes, pour tout ce qui est théorie ou conjecture dans l'étude médicale de l'homme, banniront plusieurs idées surannées et hypothétiques, consacrées encore dans l'histoire du cancer.

Je reviens à l'examen scrupuleux des progrès de la maladie, et je les vois se rapporter à trois temps ou périodes bien isolés; 1°. après le développement de l'affection locale, on voit bientôt les parties voisines et contiguës se désorganiser; 2°. ensuite de ces premiers progrès, qui ne sont qu'une extension locale de la maladie, les glandes lymphatiques les plus voisines s'engorgent et sont les premiers organes éloignés qui prennent part à l'affection; 3°. enfin, le dernier degré du cancer est signalé par les effets de la maladie locale

sur quelques systèmes organiques très-éloignés, et sur la presque totalité des fonctions. Dirigeons notre attention sur chacun de ces périodes.

§. IX.

Croire que l'atteinte des parties voisines dans les premiers progrès d'une affection cancéreuse a lieu suivant leur degré de proximité, ce seroit avoir une fausse idée de la marche de cette maladie. Il est vrai que le tissu cellulaire environnant y participe bientôt, mais il faut bien remarquer qu'il y a une communication intime entre le tissu cellulaire qui sert à composer tous nos organes, et celui qui leur forme une enveloppe extérieure; dès-lors il n'y a rien qui étonne dans la facilité de la propagation des maladies, là où le tissu cellulaire abonde. Ici nous devons donc le considérer comme moyen de communication; et je dis que, par son intermède, toutes les parties voisines ne participent pas avec la même facilité à l'affection cancéreuse.

En général, dans tous les cas où la peau est voisine du foyer de la maladie, c'est sur elle que se marquent les premières traces de son extension; c'est ce qu'on voit pour le cancer du sein, pour celui qui succède à des tumeurs enkistées du tissu cellulaire; déjà la peau est désorganisée, la surface de la tumeur couverte d'ulcères multipliés, que la tumeur en totalité est encore mobile, et n'a pas fixé ses racines sur les couches musculuses, ou les autres parties qui lui sont sousjacentes. On diroit que dans ses progrès le cancer envahit d'abord, toutefois lorsqu'ils sont voisins de lui,

les organes qui sont disposés à en être le siège primitif, et qui ont pour ainsi dire avec lui une sorte d'affinité.

Voyez, au contraire, le cancer des organes que des membranes séreuses enveloppent au-dehors ; eh bien ! ce n'est qu'à une époque très-avancée de la maladie que ces membranes y participent. Il y a déjà long-temps que le squirre du pylore a signalé par une suite de symptômes cruels sa conversion, quand à l'ouverture de certains sujets on trouve la tunique péritonéale dans toute son intégrité. J'en dirai autant du sarcocèle qui, pendant un période déjà assez long de son état cancéreux, est encore libre dans le scrotum : ce défaut d'adhérence dénote bien incontestablement l'intégrité de la tunique vaginale. Cette circonstance du cancer du testicule ne doit point être perdue de vue ; en y réfléchissant, on s'étonne moins de la rareté du succès de l'opération du sarcocèle. En effet, les circonstances les plus favorables en apparence, telles que l'intégrité de la peau, la mobilité de la tumeur, peuvent fort bien, dans un grand nombre de cas, masquer une désorganisation intérieure déjà avancée, et dont les effets ont pu être ressentis par des organes éloignés. On dirait, en effet, que plus les progrès locaux du cancer sont bornés par des circonstances telles que celle dont je viens de parler ou d'autre nature, plus son influence sur les parties éloignées, sur les glandes lymphatiques, par exemple, est prompte et redoutable.

Ce que je viens de dire de la tendance différente qu'ont nos parties à propager les affections

cancéreuse. Il faut bien encore la virilité particulière et différente de chacune d'elles, préseutes avec tant et de si beaux développemens par l'influence d'un air de *l'Autonomie générale*; et la réflexion que je viens de faire, à l'égard des membranes serreses, ne confirme-t-elle pas que ces membranes semblent, dans les organes sur lesquels elles se déçoient, mettre un frein à la propagation de certaines maladies, comme dans l'état naturel elles isoient ces mêmes organes quant à leur existence matérielle et à leurs propriétés vitales.

Malgré la résistance que certaines parties circonvoisines d'une affection cancéreuse semblent opposer, il arrive cependant une époque de la maladie où la force propagatrice surmonte, et les effets de la texture particulière de certains organes, et l'influence des propriétés de la vie. Toutes les parties comprises dans la sphère d'activité de l'affection sont embrassées dans une désorganisation commune, et bientôt il est impossible de reconnoître les moindres traces d'aucune d'elles. Les vaisseaux seuls, peut-être, survivent, et ne puis m'exprimer ainsi, au milieu du désordre et de la confusion générale; souvent même ils augmentent en nombre et en volume, pour fournir à l'entretien et aux progrès de cette conversion étonnante de nos parties. Encore les hémorragies locales spontanées, qui sont un symptôme presque constant des affections cancéreuses à leur dernière période, attestent-elles que les vaisseaux ne sont point complètement étrangers à la destruction des parties qu'ils arrosent.

Les os eux-mêmes, quand il en est de sousja-

cents au lieu affecté, n'opposent par leur dureté qu'une résistance un peu plus soutenue ; mais enfin ils cèdent, ils se corrodent et se détruisent à la longue. Je ne parle ici que de leur altération locale, bientôt nous verrons que l'ensemble du système osseux prend part à l'influence générale de la maladie.

Tel est le tableau abrégé des principaux faits que nous permet de recueillir l'examen scrupuleux de la marche d'une affection cancéreuse, seulement quant à l'ordre dans lequel s'opère la désorganisation locale des parties. Je passe sous silence l'exposé des symptômes multipliés du cancer ; j'ai déjà dit qu'il n'entroit pas dans le plan de ce mémoire, qui ne renferme que quelques données générales, susceptibles seulement de beaucoup d'extension. D'ailleurs, les symptômes du cancer composent la partie la mieux connue de l'histoire de cette maladie, et j'ai cru inutile de rapporter ce qui est écrit par-tout. Encore moins retracerai-je ces discussions si fameuses dans les fastes de la science médicale, sur la cause prochaine du cancer ; sur l'espèce de fermentation spontanée, dont les squirres d'espèces multipliées devenoient le siège pour leur changement d'état ; sur la nature alcaline ou autre du virus cancéreux, c'est-à-dire du fluide sanieux que fournissent les tumeurs cancéreuses. Tous ces sujets de vaines et interminables disputes ont été pour long-temps écartés de la noble carrière ouverte par les médecins modernes à l'esprit d'observation et d'une juste analyse. Bientôt, il faut l'espérer, les produits de la seule expérience s'élèveront victorieusement au-dessus de toutes ces théories,

dont quelques-unes ont dues paroître à une époque, d'autant plus séduisantes qu'elles sont offertes par des hommes d'ailleurs d'un vrai mérite, et que le plan en est conduit à l'aide d'une logique sévère et raisonnée.

§. X.

Il seroit difficile de fixer rigoureusement l'époque à laquelle un cancer cesse d'être une affection purement locale, et étend ses funestes effets sur quelques parties ou sur l'ensemble de l'économie animale. Pour ne proposer rien de vague et d'incertain sur cet objet, il faut de suite isoler l'influence reçue par les glandes lymphatiques du voisinage, et l'affection de systèmes éloignés réunie au trouble général des fonctions.

Il est extraordinairement rare, je dirois même presque inoui, de ne pas remarquer, dans la longue durée d'une affection cancéreuse, l'engorgement de quelques-unes des glandes lymphatiques qui communiquent avec l'organe malade; mais tantôt il survient dans le principe même de l'affection, et pendant l'état encore squirreux de l'organe dans lequel le cancer, que cet état y précède, ne doit se manifester qu'à une époque éloignée; tantôt, au contraire, cette complication ne survient que dans les derniers degrés de l'affection locale. J'ai déjà eu occasion de faire observer, non que cette remarque soit généralement et constamment vraie, que la promptitude de l'engorgement des glandes lymphatiques à survenir, étoit fréquemment commandée par la difficulté que le cancer trouve, dans quelques endroits,

à se propager aux parties les plus voisines.

On ignore quelle est précisément la nature de cet engorgement; est-il le même que celui qui se manifeste dans tant d'autres circonstances différentes? L'incertitude des connoissances anatomiques sur l'organisation de ces membres dispersés du système lymphatique, qu'on décore improprement du nom de glandes, nous réduit au silence sur les espèces, sans doute variées, de désorganisation dont ils sont susceptibles. Quant à la cause qui détermine leur affection dans le cas qui m'occupe, je vais y revenir bientôt en présentant quelques vues sur la manière dont il me semble qu'on doit concevoir la diathèse cancéreuse.

§. XI.

En commençant le paragraphe précédent, j'ai dit qu'il falloit isoler de l'affection des glandes lymphatiques, les effets de l'influence reçue par quelques systèmes de l'organisation, et par le plus grand nombre des fonctions. C'est par le tableau rapide de ces derniers effets que je vais terminer l'exposé que je voulois faire de la marche générale du cancer, pour aborder de suite un dernier objet de considérations importantes.

C'est le propre de toutes les affections locales permanentes, et sur-tout de celles qui ont la faculté de se propager, de s'étendre; c'est, dis-je, le propre de ces affections de déranger l'ordre naturel des phénomènes de la vie, et d'altérer l'organisation de certaines parties éloignées. De là résulte cette étonnante série de symptômes qui ont quelque chose de commun dans toutes

les maladies qui les suscitent, mais dont quelques-uns ont une physionomie et des traits particuliers à chaque affection.

Supposons donc une personne condamnée quelquefois pour long-temps encore à des douleurs atroces, et vouée à une mort inévitable par un cancer que sa position rend inaccessible, ou que son ancienneté, son étendue, ses adhérences extrêmes, &c. commandent de respecter; et voyons les symptômes nombreux dépendans du trouble général des fonctions, qui signalent la dernière époque de la maladie.

Les digestions commencent à languir; le plus grand nombre des malades répugnent à la plupart des alimens, finissent même par vomir la plus petite quantité qu'ils puissent prendre; quelques-uns cependant ont été tourmentés par un appétit presque vorace... La perte de l'embonpoint d'abord, puis la maigreur, le marasme enfin qui se succèdent dans un intervalle plus ou moins long, sont des résultats du ralentissement ou de la suspension des phénomènes nutritifs... Il paroît que l'exhalation séreuse du tissu cellulaire ne reçoit aucune influence. On ne voit pas, en effet, ces infiltrations partielles ou générales qui sont les compagnes si fréquentes d'un grand nombre d'autres affections organiques... On ne remarque guère non plus les hydropisies que dans le cancer d'organes enveloppés par des membranes séreuses; encore ne sont-elles rien moins que constantes... Les sécrétions ne sont pas étrangères au désordre général des phénomènes de la vie; on peut en juger par la diarrhée presque continuelle, par les changemens moins importans

peut-être, mais presque journaliers, qu'éprouvent les sécrétions bilieuse, urinaire, &c.

La permanence, pour ne pas dire l'accroissement des douleurs, plonge les malades dans une débilité générale, accablement entretenu encore par les pertes continuelles qu'ils font sans aucune réparation, et par la privation quelquefois complète du sommeil.

L'invasion de la fièvre hectique, qui se joint à tous ces phénomènes destructeurs des sources de la vie, leur donne encore une nouvelle force, et augmente leur énergie. Son apparition, en effet, est presque toujours le signal de nouveaux désastres, et d'une marche plus précipitée de la maladie vers son terme fatal.

Jusqu'ici les facultés intellectuelles conservent leur intégrité; triste avantage, il faut l'avouer, puisque les malades peuvent sentir toute l'horreur de leur situation, et se nourrissent des idées les plus sinistres, jusqu'au moment enfin où la mort vient terminer cette longue suite de maux. Cependant quelques-uns, pendant les derniers temps de la vie, perdent la conscience de leur état, leurs sens se ferment aux impressions, l'esprit s'aliène, et ils ne voient même pas venir cette heure dernière qu'ils ont si souvent souhaitée.

Je n'ai pas parlé jusqu'à présent de l'influence particulière, reçue par quelques systèmes d'organes; les effets qui en résultent complètent la série des phénomènes généraux des affections cancéreuses. Au reste, moins multipliés ici que dans beaucoup d'autres maladies, ils appartiennent seulement à la peau et au système osseux.

Quant à la peau, on sait que dans le plus grand nombre des maladies cancéreuses, elle se pénètre d'une teinte jaunâtre, plombée, devient sèche, écailleuse.

Les os, de leur côté se dépouillent de la partie, essentiellement organisée; il survient en eux un changement autre que la prédominance de la substance calcaire; les élémens qui les constituent perdent leur force d'association; de-là, le peu de résistance, la friabilité de ces parties, qui distinguent la dernière époque du cancer.

Cet ensemble de circonstances variées, cette réunion de symptômes divers, que je viens de passer rapidement en revue, constitue la diathèse cancéreuse. Si ce mot *diathèse* n'eut servi dans la langue médicale qu'à exprimer l'état appréciable et apparent de l'organisation sans ces explications frivoles, dénuées de véritable fondement, et que la saine raison réproouve, les ouvrages ne présenteroient pas à son sujet tant de vague et d'incertitude.

La durée de cet état est loin d'être la même dans tous les cas: quelques malades succombent promptement aux progrès de la maladie; d'autres, au contraire, traînent misérablement, pendant une suite d'années, une vie semée de cruelles souffrances. Un petit nombre enfin chez lesquels l'affection locale semble rester stationnaire, ne souffrent que de l'importunité et du dégoût attachés à sa présence. Ces variétés, faciles sur-tout à saisir dans les asyles consacrés aux réunions de malades de ce genre, tiennent à des circonstances qui, pour l'ordinaire, sont inappréciables; cependant on ne peut guère méconnoître l'influence

des âges qui est telle , que le cancer fait des progrès beaucoup plus rapides dans la jeunesse ; les vieillards résistent plus long-temps , au contraire , aux maux qu'il traîne à sa suite. Les effets de telle ou telle constitution , s'ils ne sont pas rigoureusement déterminés , ne sauroient cependant être révoqués en doute. Enfin on présume justement que la nature du pays habité , l'espèce de nourriture , le genre de vie des malades , les affections pénibles de l'ame , l'application inconsiderée de certains remèdes topiques , &c. &c. peuvent contribuer pour beaucoup à accélérer les progrès de la maladie. Mais j'abandonne les réflexions qui pourroient se présenter sur ces divers objets ; elles n'offriroient rien que de très-connu , et on a dû voir dans le cours de ce mémoire que je ne me suis attaché qu'aux parties de l'histoire du cancer , susceptible de quelques remarques nouvelles : je voulois seulement présenter quelques idées sur cette affection , et non pas en embrasser l'étude générale. C'est pour ne pas m'écarter de mon dessein , que je me hâte d'exposer mon sentiment sur la nature et la cause de la diathèse cancéreuse.

§. XII.

Quand une opinion a été celle de presque tous les médecins , qu'à peine même a-t-elle été combattue par quelques-uns , il faut avoir de bien fortes raisons pour ne pas l'adopter ; il faut même , si l'on est conduit à émettre le sentiment qu'on adopte , agir avec prudence pour ne pas se couvrir de ridicule. Il seroit téméraire de penser qu'on

peut à son gré secouer le joug de la prévention : et ne se pourroit-il pas d'ailleurs qu'on fût soi-même dans l'erreur, lorsqu'on croit en retirer les autres ?

Pénétré de ces vérités et animé d'ailleurs de l'esprit de réserve que doivent inspirer à la fois la jeunesse et l'inexpérience, je proposerai seulement ici mes doutes.

Pour rendre raison des phénomènes de la diathèse cancéreuse, les médecins ont admis d'un presque unanime accord, l'existence d'un virus cancéreux. Ils ont supposé que ce virus, formé dans le lieu même de l'affection, y étoit absorbé, et étoit porté de-là, au moyen de la circulation, dans toutes les parties de l'organisation ; enfin qu'en vertu de qualités particulières, il déterminoit par sa présence cet ensemble de symptômes, cet état général du corps qui caractérisent les derniers degrés des affections cancéreuses. Il est bon d'ajouter que pour donner plus de poids à toutes ces suppositions, quelques-uns ont assurés que ce virus étoit de nature alcaline, et ont crus trouver quelques rapports entre sa nature chimique et les effets qu'il produisoit dans l'économie.

Il est certain que l'état vraiment cancéreux d'une partie est toujours accompagné presque dès son principe de la séparation d'un fluide particulier. Il est également vrai que ce fluide, soit qu'il s'écoule d'ulcérations extérieures, soit qu'à l'inspection de tumeurs cancéreuses amputées, on le trouve dans de petites poches disséminées, est nauséux, fétide, et a en un mot un aspect qui le distingue du produit de la suppuration ordinaire.

naire. Il n'est pas moins démontré par une multitude d'expériences que, mis en contact avec des parties saines, il y devient le germe d'une affection locale qui se développe avec rapidité et prend bientôt tous les caractères certains du cancer. Mais ce petit nombre de faits avérés suffit-il pour présumer l'intromission dans nos humeurs et le mélange avec elles du virus cancéreux, et pour lui attribuer aussi gratuitement tout le désordre de l'économie dans le dernier degré des affections cancéreuses?

D'abord quant à l'engorgement des glandes lymphatiques, il survient assez fréquemment pendant l'état de la partie qui précède la conversion cancéreuse, et conséquemment à une époque où l'on n'a pas même à soupçonner la présence du virus, pour qu'on soit convaincu que ce dernier ne contribue pas à le produire. En général il me semble que dans les cas même étrangers au cancer, où l'absorption d'un fluide irritant seroit plus à présumer, comme lors des piqûres par des instrumens imprégnés de quelque sanie, on a un peu trop accordé à cette absorption, comme cause de l'engorgement des vaisseaux et des glandes lymphatiques du voisinage. Je ne serois pas éloigné de penser qu'elle n'a pas lieu; en effet, supposera-t-on un retour de la matière, lorsque l'application d'un caustique après l'invasion des accidens dissipe très-promptement ces derniers? D'ailleurs ne voit-on pas ce même engorgement des vaisseaux et des glandes lymphatiques suivre quelquefois l'application d'un vésicatoire, d'un cautère, la plus simple piqûre?

Au reste, je ne suis pas le premier qui élève des

doutes sur la manière dont on explique ordinairement l'affection des glandes lymphatiques voisines dans le cancer. On sait même que quelques praticiens ont cru qu'on pourroit se dispenser, dans le cancer du sein, par exemple, d'emporter en même temps les glandes de l'aisselle qui pourroient être engorgées. Il s'en faut que je déduise une pareille conséquence ; elle est trop en contradiction avec les exemples nombreux des suites funestes de cet état des glandes. Mais de ce que le cancer peut quelquefois se développer consécutivement dans les glandes lymphatiques, on ne doit pas en conclure contre mon sentiment que le virus y avoit été transporté : en effet, l'intervalle de plusieurs années que met souvent cette affection secondaire à se développer, supposeroit un état d'inertie de ce virus, incompatible avec ses qualités pénétrantes et presque corrosives.

Je crois, en un mot, pour me résumer sur cet objet, que l'engorgement des glandes lymphatiques voisines dans les affections cancéreuses, tient à une influence sympathique exercée sur elles par la partie affectée, sans l'intervention du virus cancéreux.

Vivons si un sentiment conforme appliqué aux phénomènes de la diathèse cancéreuse proprement dite, trouvera quelq'appui dans la scrupuleuse observation des faits.

Loin de moi toute prévention exagérée contre le système de l'altération de nos humeurs pendant la vie, puisqu'on ne peut se refuser d'admettre que dans une foule de circonstances, nos fluides se chargent de principe des maladies. Mais j'ai vu qu'il paroît aussi contraire à la saine

théorie qu'aux loix de l'organisation, qu'un fluide aussi actif que l'est le virus cancéreux, puisse se mêler au sang, être porté dans tous nos organes, et n'y produire que des effets assez lents, quand on compare la marche générale du cancer avec la rapidité de la contagion sur les parties extérieures.

N'est-on pas encore plus surpris quand on voit des personnes vivre un grand nombre d'années avec des tumeurs cancéreuses d'un volume extraordinaire? Cependant il a dû y avoir, d'après l'opinion la plus commune, une absorption permanente du virus cancéreux : comment se peut-il alors qu'il n'ait pas causé des ravages plus grands et une mort plus prochaine?

Mais voilà, va-t-on me dire, des suppositions, du raisonnement, de la théorie, en un mot, de bien foibles raisons auprès de la doctrine consacrée depuis long-temps et protégée par l'assentiment général. J'en conviens; mais je poursuis, et j'oppose aux objections des faits plus concluans.

S'il est vrai que tous les symptômes de la diathèse cancéreuse dépendent de l'impression du virus cancéreux sur nos organes, il doit peu importer qu'il ait sa source dans telle ou telle partie; comment se fait-il donc que le cancer de certains organes soit plus promptement mortel que celui de beaucoup d'autres? C'est ainsi que le cancer de la matrice, celui du sein, sont le plus ordinairement d'une courte durée, en comparaison du temps très-long que met à parcourir ses divers périodes, celui de la peau, du tissu cellulaire. Il y a donc une influence exercée par l'organe malade sur l'ensemble de l'économie, indé-

pendamment de la transmission du virus cancéreux en supposant qu'elle ait lieu ; et cette influence , que je regarde comme la seule et unique cause de tous les phénomènes de la diathèse , est proportionnée à l'importance de l'organe , et au rôle qu'il joue dans l'organisation. Il en est ici comme des affections organiques du poumon , du foie , du cœur , &c. qui sont plus promptement mortelles que celles de la peau , des os , &c. parce que les premiers organes sont plus essentiels à la vie.

Des exemples , rares à la vérité , de succès de l'opération du cancer au sein chez des femmes parvenues au dernier degré de marasme , ne sont-ils pas évidemment contradictoires à toutes les conjectures sur lesquelles est établi le sentiment que je combats ; et ne sont-ils pas au contraire du plus grand poids en faveur du mien ? Je citerois bien un cas de cette nature que j'ai eu occasion d'observer ; mais comme on pourroit douter peut-être de sa véracité , j'emprunterai le témoignage d'un de ces hommes signalés par la franchise , et un mérite éminent. Morgagni (*de sedibus et causis Morborum , épit. L , art. 16*) , rapporte au long l'observation d'une femme sur laquelle il pratiqua avec *Valsalva* l'extirpation d'un sein cancéreux. Malgré la coexistence de tous les signes les plus prononcés de la diathèse cancéreuse , l'opération fut couronnée du plus heureux succès. Je n'ignore pas que beaucoup de malheureux n'ont pu être arrachés à la mort , malgré toutes les précautions propres à assurer le succès d'opérations de cancers des diverses parties , opérations pratiquées même quel-

quelque fois sous des auspices favorables ; mais je suis presque convaincu qu'aveuglément entraînés par les opinions théoriques, la plupart des praticiens se montrent un peu trop pusillanimes ; et je ne doute pas qu'avec un peu plus de fermeté et de hardiesse dans les cas qui offrent encore quelque lueur d'espérance , on auroit fréquemment sous les yeux des faits analogues à ceux dont le récit nous étonne. Quelques-uns seulement , bien authentiques, suffiroient, je crois, pour réaliser aux yeux d'hommes non prévenus, le soupçon, que les symptômes généraux du cancer ne peuvent être raisonnablement attribués à la circulation du virus cancéreux dans nos humeurs.

Est-il nécessaire pour expliquer comment une affection cancéreuse repullule à une époque plus ou moins éloignée de l'extirpation qui en avoit été faite ; est-il nécessaire , dis-je , d'admettre que le virus cancéreux existoit dans l'économie, et a produit , par sa présence, le retour de la maladie ? C'est cependant la doctrine généralement enseignée. Mais si le virus cancéreux , qu'on suppose disséminé par-tout , avoit la faculté de reproduire l'affection , pourquoi ne détermine-t-il pas le cancer d'autres parties ? Je demanderai aussi comment il se fait que des opérations secondaires réussissent fréquemment ; comment encore une ou plusieurs applications profondes de cautère actuel terminent avantageusement la guérison d'une plaie qui succède à l'extirpation d'une tumeur cancéreuse , et dont la couleur livide , l'aspect fongueux , &c. sembloient faire redouter l'issue funeste ? N'est-il pas

plus raisonnable de penser, peut rendre raison de tous ces faits, que les parties voisines d'une affection cancéreuse, au moment où l'on fait l'ablation de cette dernière, peuvent déjà être le siège d'une désorganisation impénétrable à l'œil le plus attentif et le plus exercé.

Mais que de théories de la sorte admises encore dans la science chirurgicale, ne peuvent supporter le plus foible examen ! En veut-on un exemple qui a quelque rapport à la question que je viens d'agiter ; c'est ce qu'on dit journellement de la résorption purulente. Tantôt on suppose qu'elle a lieu d'une manière lente, quand on voit, par suite d'une grande suppuration, les fonctions se détériorer, le marasme survenir, et cependant si c'est à un membre qu'existe le mal essentiel, l'amputation dissipe bientôt tous les accidens consécutifs. Tantôt, au contraire, on suppose qu'elle peut se faire presque subitement, et on lui attribue l'invasion d'une fièvre grave qui termine promptement les jours du malade. On s'appuie sur ce qu'au début de la maladie interne, la suppuration d'une grande plaie s'est supprimée ; mais toutes les sécrétions, quelques-unes des exhalations sont également suspendues, et on voit dans cette suspension, comme dans celle du pus, un effet, une circonstance concommittante du début de la maladie, et non la cause occasionnelle. Que penser d'après cela de l'exposition trop longue d'une plaie au contact de l'air, d'un pansement non méthodique, considérés comme causes de cette prétendue résorption purulente, par des praticiens qui se sont à peine attachés aux erreurs du régime,

aux vives émotions que peuvent avoir éprouvé les malades ? Faut-il, d'après leur conseil, couvrir les plaies de vésicatoires pour y rappeler la suppuration ?

F I N.

EXPLICATION DES FIGURES.

P L A N C H E I.

Figure représentant la pièce anatomique qui fait le sujet de l'Observation.

- A. La colonne vertébrale.
- BB. Les fosses iliaques.
- C. Le mont de Vénus.
- D. la tumeur dépassant de beaucoup le niveau de la vulve.
- E. L'orifice de la matrice.
- F. L'ulcération d'une partie de la membrane muqueuse du vagin.
- G. La vessie fort dilatée au-dessus du pubis.
- HH. Les deux reins.
- II. II. Les quatre uretères.
- KK. Les bassinets.

P L A N C H E I I.

La figure représente la pièce recueillie sur la femme dont l'Observation a été rapportée. Elle donne dès-lors une idée des polypes de la première et de la troisième espèces.

- A. L'anus.
- BB. La partie postérieure des grandes lèvres.
- C. L'intérieur du vagin ouvert en devant.
- DD. Les ligamens larges.
- E. L'intérieur de la cavité du col de la matrice.

EXPLICATION DES FIGURES.

- F. Le corps du polype proéminent dans le vagin.
- G. Son pédicule fixé à l'orifice de la matrice.
- H. L'intérieur de la matrice. Cet organe est divisé verticalement dans sa paroi antérieure.
- II. Deux portions divisées de la tumeur polypeuse enchatonnée dans l'épaisseur de cette paroi.

PLANCHE III.

La figure représente la pièce dont il a été fait mention à l'occasion des polypes de la première espèce, et sur laquelle on voyoit une tumeur considérable qui, après avoir rompu en haut et en arrière le vagin, s'étoit logée entre lui et le rectum.

- A. La face postérieure de la matrice.
- BB. Les ligamens larges.
- C. La face postérieure du vagin.
- DD. Les deux moitiés de la tumeur.
- E. Son pédicule.

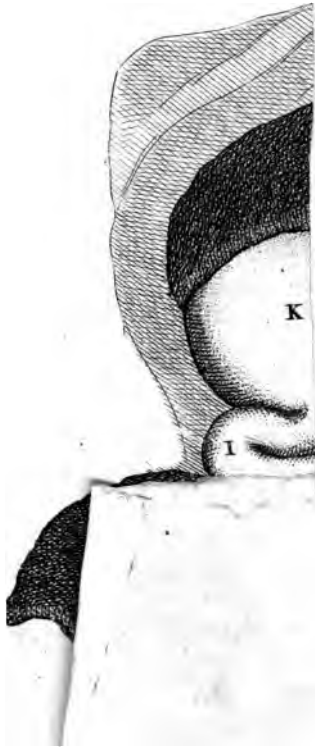
PLANCHE IV.

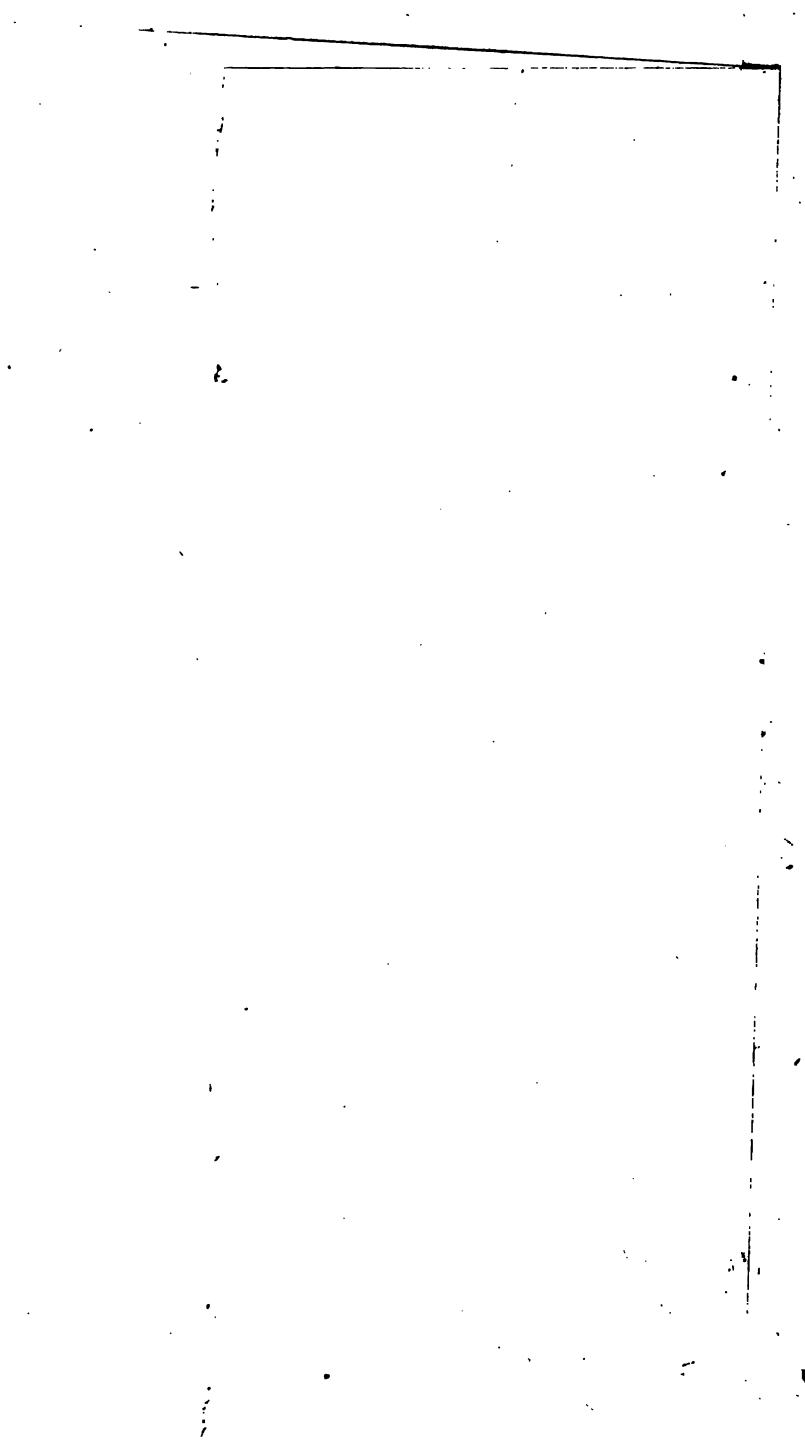
La figure donne une idée de la disposition des tumeurs polypeuses de la seconde espèce.

- A. La matrice.
- BB. Les ligamens larges.
- C. Le vagin.
- DDDD. Plusieurs tumeurs qui ont une grosseur et une situation différentes; mais qui toutes sousjacentes au péritoine, le soulèvent, et sont recouvertes par lui.

Nota. Au moment où je donne cette explication des figures, je trouve sur un des cadavres de mon amphithéâtre, un polype analogue à ceux-ci par sa position, mais du volume des deux poings. Il pèse de deux à trois livres, et est complètement osseux: autour de lui se voient trois autres tumeurs plus petites, qui conservent encore leur état sarcomateux. La matrice, d'ailleurs, est parfaitement intacte.

Pl. 1.^{re}









Pl. 3.



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The analysis focuses on identifying trends and patterns over time, which is crucial for making informed decisions.

The third part of the report details the challenges encountered during the data collection process. These include issues related to data quality, such as missing values and inconsistencies. The author provides strategies to address these challenges and ensure the integrity of the dataset.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations. It highlights the key insights gained from the analysis and offers practical advice for future data collection and analysis efforts. The author stresses the need for continuous monitoring and improvement of data management practices.



1





